# OPTIQUE

TRADUCTION NOUVELLE.

TOME PREMIES

## DE L'IMPRIMERIE DE Pa-D. PIERRES, Proble dappine y Osferie de Rei, ec.

. STIRYUON NOINGELLE.

TOME PREMIER

# OPTIQUE DE NEWTON.

### TRADUCTION NOUVELLE.

Farra per M\$22, for la demitre fidicion originale, ornée de visgoune Plucches, de appearer par l'Académie regule des Sciences s

DÉDIÉE AU ROI,

For M. Bastada, Editor de co George, Jon do Querone

de l'Acadhain Françaire; de l'Acadhain dalla Centra, der Acadhaire repube de Romes, de Marq, de l'Acrons Professione Indites de l'Ende region militaire, de Sanchaire-Europeire de Manuscourres Courts d'Acrons.

LOME PREMIER

Ches L. E. R. O. Y., Lebesido , mas Sales-Jacques , vis à vis celle de la Parchemisceia.

Mr. D.C.C. L.X.X.X.Y.I.L. Area Approfession & Friendly de Roc.

### AU ROI.

SIRE,

CRIT fore he sufficient du plus grand des Rois, que deix provière, en langue maismale, le chip-d'ausore de l'un des plus brance Génies que le Giel sis jamule cocerd à la Terre. Cyfi done fosse les suffices de l'O TRE MAJESTÉ, gCH convient d'ausonneer aufor à la v) 6 P I T R E.
Frence wer tradelilion filled to Traite
Opcique de Newton. Quoique
fample Editure de ceus Tradullion ,
dont l'Auture n'eft income, ful fulle
reve emprefference ceus occafiun de petfinster à Vota E MAISSTE
L'accessing public de voa reconsuiffance,

fenter à VOTRE MAJESTE
Chorenage public de ma recononiffune,
pour les bindpairs donc Elle n'a concile.

Je les dois à la precellien danc Elle
hascort les Leures ; 6 il eff juffe que
je juigne ma voirs à tant d'autres pour
Camosner à l'Europe 6 à la pofletiel.

Je ficis avec le plus profond refpell, S I R É,

Le mobanite, modelfine,

de taks-diddle fervineus de fajet BEAVESE, Fon der Quarant de mater Ausdimie Françoiji.

# DE L'EDITEUR.

bles, il n'en est point de pl fance que l'Opeique.

funde fubeil qui remplie l'Univers, qui en deploie à nos youx l'immente étenries , diftingue tous les corps par l'éclas

Moins valte par fon objet que feconde en merreilles, l'Optique est une fource intarillible de fapers d'inférienates endore ne réfelent pis de la fimple décomposition de la lumière! Phenomenes inconcevables, tant ou on en ignore in cause : phésomènes si faciles à concevoir, dès qu'on en faife tineipe; mais done l'Optique feule

S'il n'eft point de Science plus digné d'exercur tefprit, il en eft peu d'auff ortinte. Que d'avantages pefcieus le remedie aux défauts de la vile par qu'elle nous fournir ; r. Oui he fait d'ailleurs ce que Soporie ; l'Histoire naturelle , la Chime, la Physique, l'Aftronomie,

#### DE DÉDITEUR is

Ia. Manigation, glout les progrès innéreffent il foir la Société) En faux-il davantage pour faire fentir l'importance de l'Optique?

A la size des differens curragas public fan ceue to the Ciscone, on doit entre 1a Tauli de Neuve for les cantons, Tauli dellines, conduce de paris pela s'am fichel par les fuffreges des l'amparents au fin é-al de traduit dans la playare des Lauguers pasis parentar au foi fait de tradici dans la playare des Lauguers pasis parentar au fin plaire, & vera finadement, de l'abérimité de la l'addicité des randolèmes qui ent paus judgrist. Fau-el us tree faunte? Pour yvaiffer, il filliè des Trandolèmes de fait de l'angues té de Dyphagu, reinson de consudification de consudification de consudification de consudification de consudification de consudification.

qui fe rescentte trop rarement.

De routes les Traductions de ce Traite, accurse rest suff défectuents que la Françoife. Infédèle ét obfeure, bésons le sière, elle est unecce fervile

# x PRÉFACE.

gourit de faite une feule page, lors même que l'ambiguité de l'expression ne force pas à relire plusieurs fois le même pallage pour en faile le fens. A ces traits on doir reconnective la Teaduction de Coffe. Étranger à la matière, peu verfé dans les Langues, moins encore dans l'art d'écrire , il a fervilanent copié les tours de phrafe de l'original, & conferré, avec une force d'affolistica, voe multirade de redites; négligences qui échapene affez fourcut à un Écrivain de génie plein de fon objer, mais qui font infeporcables dans une Traduction : de force qu'il a render, en termes toujours impropries de fouvent inionelligibles, les fublimes idées de l'Auteur. . Ce feroit done frire un prefent pré-

cieux à tous ceux qui enltivent les Sciences, que de lost offrir uso Traduffica fidèle le dégante du Tracé

### DE L'EDITEUR. 2

sies coalcurs. Celle que nous publicar a mérité l'approbation de l'Académie sorpile des Neienous, & celle ne peur tere que l'ourrage d'un Savant, également verfé dans l'art d'écrire & familier avec les expériences de Nevton. Vaide un léare suserau de fon travail

Voici un léger apperçu de fon travail.

Il a fouvent rendu par un mot de longues périphrafes.

Il a retranché une infinité de répéticions fultidicales, qui ne fervoient qu'à embrouillet la matière en fefant trainer les démonstrations.

trainer les démonferations.

Il a jeté en notes plufieurs définitions & observations, qui , intercalées dans le texte sous la forme de paren-

dans le texte tous la forme de parenthèfes, rompoient la chaîne des raifonnements.

Ouere une multitude de remarques

zéceffaires à l'intelligence du texte, il a joint à l'Ouvrage un grand nombre de Planches, qui toutes fortiront du Livre, & dont sucune ne fera fur-

#### PRÉFACE

chargée de figures; avantage qui réunit fagrément à la netteré. Enfin il a tracé, dans des notes particulières, dont la plapart font rela-

tires, à la théorie des lunettes achromatiques, les progrès que l'Optique a faits depuis Noveen. Aux svantages généroux atrachés à

ces veranchematen de maines fiquehans, à cas transferience de pullique diplote, à ces éclaireiffementes. As à ce administration de production qui est administration de verante production qui est découler, et le qu'une consension plus purifies de touter les parties de Durrepa, un plus bans dévelopement de la destries de l'Asseur, le abbleus des pregués (ecculifs de la belieux de pregués (ecculifs de la la distribution de l'Asseur, l'antique parties de la destribution de l'Asseur, l'antique per l'action de l'asseur de l'action de

être verra-e-on dans tout cols (indé-

DE L'ÉDITEUR. xiij pendamment mêtre de la fanction de l'Académie) de quoi jublier la confiance avec lequelle nous édons préfester cotte Traduction su Public.

Quijez'ile foir particulisement unde aux Opticismo-Geloniters, els airly sa mais nettifise unx Chaniles & unx Physicism. In trouveriors dans to demira Livre som fealment a permo de source les expériences movveiles for les differentes offices d'un veile for les differentes offices d'un des en récorge foir aujourdais, nais escono d'admirabble-moveaux foir les es silicites, beanche d'illement, des fluids plantes de la Charine, fans puére d'une miliciade de distructiones, fodis

indpuisible pour les Auteurs qui veulent travailler fur ces motières. C'est fur-tont aux jeunes gens qui concent la carrière des Sciences, que cette Traduction doit être précisule, par la facilité qu'elle leur donners.

### ziv PRÉFACE, &c.

d'extendre le plus fabiline ouvrage qui sit jamais para for les éconsairs phécomènes de la lumière.

Dans un fiècle où l'on cultive avec undeur routes les Sciences, un parie ouvrage pourreici dire indifférent sur Lodours de goûr, qui vealent souis une idée don merveilles de la vision? Enfas les Traité des podeurs est un de ces-ouvrages clafiques, dont sucute Bibliothèque ne peut fe paffer; & cette Trainchlon nouvelle le rendre d'un très avent exis ences uns auto-

1400

# DU TRADUCTEUR

Voulant apprefendir le Sythène de Neveno fur les couleurs, de sityan par l'engigni fess la main, se commença à l'écutier dans quolques Tradiaçions, dont per tunda pas à fecutiles défants. C'école peu dy trouver des tennes imperpres, des redisse étampleles négligances outques assumatées publics négligances outques assumatées mais leur flyle liche, duffur, incofresse me fairquis à l'escole.

Dans l'alpoir d'évisor la parse irréparable d'un temps précieux, & de me fouliraire aux dépoirs inéparables érane ledture laborieuse; j'eus recours à l'original, & je me mis à le traraffe pour mon uflage particulier, adteir par definitée à thrè lip our ; ju en me fin minus determiné à la readre publique, è quin deuré due jusses jusse qui ecorre la carrière deux finas donne, qui et altre l'autre d'une finas d'une qui ecorre la carrière des Sciences. Cubb ion névire d'une finas d'une qui et la lei l'autre finité l'échtre de pais mittré deux montigle d'Nevenir et del paper l'une transfire à la place le Nevenir d'une, que de la mèrez le Lechère plattere de firet de misure l'appendiari.

revail. Deux ou rice moet l'inflecient, s'il ne sistérépair continéter par distiques observaires, qui un premier cosp s'étal 'partirebar étrategètes' as fajes, de qui poiseunt four indéplinches plus partires de l'important autre autre de l'important de l'important montre autre de l'important la Monte fendles que de François à la

bases

#### pu TRADUCTEUR. voil purest & à l'élégance du ftyle, l'An-

Mais cette manière d'écrire, faite peur un Génie Récond & péais de fen objet , est peu proper su dèvelopement de la Science, meios encore à la marche d'un traité défenentaire. Si la technrede l'Optique de Novron peux xviii Notica devenir agréable, ce n'est donc que dans une traduction libre.

Ainfi, j'ai rec du per des termes propres de longues périphrases.

J'el retranché une infinité de répétitions fallidieufes, qui ne fervoient qu'à embrouiller la marière, en fefant trainer les démonfrations.

Fui jeté en notes platieurs définitions ét obfervations, intercalées dans le texte fons la forme de patenthèlés, ét qui rempoient la chaîne des raifonnements.

Fui transposé queiques possigns, qui suspendoient trop long temps l'actention.

l'ai ménagé des transitione natutellet dans une multitude d'enéroits, DU TRADUCTRUR. NO cai le ginie de notre langue ne permettoir pas de palfer besfquement d'une marière à une satre.

> Enfin fui fondu dans le corps des démondrations, les explications (éparice des figures; hors d'auvres, uniquement propres à fairjour & à depoiner les lecheurs, un fefant perdre à l'Auseur le mérite pécieux d'une murche rapide.

Agrès avoir tiré l'or de la mine, il refloit à l'affiner; je me fuis efficcé d'y parrenir, en rendant les idées de l'Auseur avec teute la clarté & la fimplicies posible.

Quelque libre que foit cette traduction, elle n'en est par moins lible; à c'jôfe croire que les lecteurs infruirs trouverent, que c'est la pessière fois que le fameux Traied des contours pa-

#### Noricz. 6c. selt parmi nous en langage intelligible : peut-être encore ceux à qui cet ourrage est le plus familier, furpris du nerf & de la rapidité entrainance des raifonnements de l'Austrur ne pourront-ils fe défendre d'admirer

fa måle Dislectione.

conflict en en en

#### AVIS DE L'AUTEUR.

Sur le première édition Angloife, faite en 1704.

Une partie de ce Traité fut écrite en 1873, la prière de quelques Membres de la Sectier voyale, & les codities aux affembles de como Société. Deuze aus aples, voulant complétes la dépoise de la lamètre, jajourai le rette, à l'exceptien du III Lavas, & de la densière Proposition du Lavas II.

Si ful différé fi long tomos l'impreffina de ca Traird, c'étoit ceainse d'enter en lice fur les matières qui en fose Jabjes: le l'aurois différée plus long tomps encore, fans les inflences de quelques amis, aucquelles il a falla me ernoles.

#### TO AFIS DE L'AUTEUR.

Quant aux aures écrit fur le même fijer, qu'on peut n'avoir auxentie ne fout que des pêtes imparfaires, ne fout que des pêtes imparfaires, les expériences contennes dans etc. les expériences contennes dans etc. neign, & que foulla nequis des de conisifiances certaines fur he loix de las référiblités de l'ornantes des correles de piètic maiements et que je crois en detta de viei le jour; mai je défire qu'il ne foit poise tradair fais non confertences.

Pai taché dy rendre raión des courones cobrées, qui pracifian quelquefius avenur de Solel & de la Lanez ceptilizari cerame je l'ali par ll-delliu ma 'munitur diffusa d'oblevarions ; plitanisedo à d'autres l'exames partcificir del ce plotrombe. De la mil Liffé la matière du IIP L'aven impartitur ficta d'une fait tours les expériences que je m'étois proposé de faire, & d'en APIS DE L'AUTEUR. XUII arcie répété quelques-unes affice fouvant pour pouvoir en expliquer toutes les circonflunces.

En donnant ce Traité su Public, mon but est uniquement de lei faire part de ce que l'expérience m'a appris, laissant à d'autres le soin de courconer l'eurrage. AVIS DE L'AUTEUR, Sur la fécende édicion Angloife,

ta feconde télicion Angloife, faise en 1717.

J'a retranché de cette édition les Traites Mathénaziques imprimés à la fin de la première, comme pièces étrangères à un Traité d'Optique.

Pai siedet quelques norvelles quef. tions à la fis de III-Livae. E pour mourter que je ne expade pas la peficación en consequencial estat copy. Fai ajousé une quetión far la copy. Fai ajousé une quetión far la compación de la compación de la compación de compación de la compación de la compación de compación de la compación de la compación de la fisic à ma faisificilica, fases d'expérimente.

TRAITÉ



# TRAITÉ D'OPTIQUE

SUR LES RÉFLEXIONS,

DE LA LUMIÈRE.

LIVRE PREMIER.

DIVER TRUMPUM

PREMIÈRE PARTIE.

Mos defide n'est par d'expliquer les propriéels de la hanière par des hypothées; le ses home à les énances, pour les pourres authère par le millonnement apparé des l'explisances. p. TRAITÉ N'OFFIQUE. mais il fine communent per quelques diffaimen de quelques aniones indiffensièles.

#### DÉFINITION &

I. Discourses. As commo RATORS for mobules periles de la hailles, casa cellas qui fine facesfires does les mines lignes , out celles qui fine finaltantes dans des lignes différences. Il all deidene que la lumière ell compelle de parties faccellises de de parries firmalesméese unifor'h chapse inflant on peur amirer celles out specions for un rebres endrois, & faitfor suffer celles con y sombone Tindiane d'après ; comme on pour, as colone influes, les arrives dans un endreit, & les hillier puffer dans un sure. Or it all amoutable one has names incocopeies & les puries mafmifes france les peloses. Atoli, como portis de lamiles qui peux here arrivée ou propagée feale, comme tours punio de lamitro qui pour sgir cu bre affeités indépendurances des surms, elt cu que j'appelle on Royan.

ILDi riscrios, La rifraglitto da reyone de tentire eft lear difraficos à tore détermis

LIVER PRESIDE de leurs directions, en paffere d'un meter deux

on energ & lear plus on moins grande refranestated of four defrapsion & day plus on mount Altourede de Joses devellemes, à égales méldences for it mine miles. Las Géomènes Supposent codinairement que

les rayage de lamière foes des lignes qui s'écondesa da come larrimone na como illamino, de our la nifuction de ces revons eft la mourre de ces lieues à leur meffere d'un milies dans un navo. On mess telt-bins confidérar les tarons & hours of few flowers four are noting the who, farmed it que la localitre fe propage l'allumentances e mais comme il peroit, pur les équations des temps où les éclipées des Satelliess de Jepiere serivent, que la lumilles creplose covicon fept mientes dans fon strope du Soloit à la Terre; je me feis araché à donner des déficielees fi générales des escora de do Jean oblindiose, cu'olles paperes égulement constrair dans ces dons

III. Director or, Le effection de course all tour Affaithius 2 tree movements du mobre for bond its combine done to military Poli 16s fine ponis ; & les reyons fine plus en moins

4 Traits o'Ortique, officielles, finisse gette fine recognic cont where mines de feither.

Aimi, en postar du veno dany l'ais, si la issuive devises plas inclinée à la ferfere commans de se milieux, alle conzamen è me faire notalement elèbeble i or out reposs s'ont les plus introllères qui, à l'égale insidences, son siléctie en plus grande quantité; ou equi, leurs metados inclination, communecem plus obt à fres relibérations.

1V. Dárenettou. L'engle d'évaldence off Langle que ference, en poine c'hocidence, le ligne électe par le noyen sociales le le perpendendaire à la ferènce officialfoure on réference.

à la fieficie official/four en réfragence.

V. Directyron. L'augh de réferien en de réferien est l'augh que fermen, en point d'auditance, le lique dévine per le reyon référie en télisité en éléculé de la reconstituite à la ferieur

opliche fines on refrequence.

VI. Dévient voir. Les fines d'incidence , de réfrences. B de réfrences, fine les fines des

optiones, of an optiones, for a pass are augus Christians, de alfantino, VII. DEFERTION, le nomes louvies foutes, housefue, on faulter, colo dons les repose fine égalemen effenqu'hles j landers com-

# Lives printed a selection of the selecti

page, herregues a superior page la escrit.

Ce n'elt pas que le princisée que la president
fait homoghes à trom égends a mile le reços
qui se différent pas en eferregiébre, en différent
mes pas en accase de locur marret propillets; procépilées qui fecunt l'objet de mon

execute data out overage.

VIII. Dérastrato n. Poppelle Simples de principeur, des conducts des reports homogénes; de je menne compelles , les conducts des reyons hérérophes.

#### AXIOMES

 Axione. Les angles d'actiones, de réfession, & de réfesition fine dons un finé de mine des.

11L. Axxoner. L'augle de affloriou est égal à l'augle d'incidence.

III. Axioxi. Eve roym rospu el recept declimat ac poin d'inclines, il fire rospu don le ligu divise par le repor incline. IV. Axioxi. Ound sa room puls dons

TRACTÉ D'OPTIQUE dura de la percenticaldre i de firme que Casely de refruition of plus peris que l'angle Failberg.

V. Aztowa. Le fran C'inidence eff an fina és réfreition en region dennée, envillement em

à orie-pez prin.

Voils personal core personal une foir corres dans sue inclination periodites du revos incident, pene l'être dem rouses les actives inclinations. Il all donc realible de détermines la elfraction der myser, quelle que foix leur incidence for le ralone come alfrincest. Ainfilesfer'un repon souge putit de l'air dans l'eur, le time d'acidence et se time de cifuttion cumme 4 à 3 r locfqu'il puile de l'air durs le werre, con firms from cours commo by \$71. Quant aux rayons de toute name couleur, les finns con d'annes proportions ; mais la diffiproce on all & point, smill of customens toked-

faire d'en renir conspos. No. 1. Suppost que RS repetituse la fiaface d'une esa transmille. At may C. fair le noine d'incidence d'un revon venue de soint A sécri dans la figne AC: ii je vezz conselve la discôlore de or repon stillichi ou stifnabi , filitre ser

conferences in II. Actories.
Michinesco por service in traves of inché, je
sabre AD-OH, de form que DH 601 4 ADcremes le form à estificate en et nice avec
denne, e ché à des mituresses son responrange, comme y al le Enfolse years
que l'extre qu'el à Enfolse years
par le repre CA on cente ABE moure du
comm Cet dates le plan ACO; je relate de
literates à la perpendientire CPQ le lique
HE, qui compt à concollence en Ey que
que, je ule la legas CE, Cet com lique
que, je ule la legas CE, Cet com lique
que qu'elle la representation en lique
passe, je ule la legas CE, Cet com lique
que qu'elle la legas indicht en de formitérate en lique
passe qu'elle la representation en lique
passe qu'elle la representation de l'entre lique
passe qu'elle la representation en le re-

F TRAITÉ S'OFTIQUE.

de séfendaion écont ECQ. Or EF est égal É
DB1; par confiquent E elt un fines d'incidence
AD en que y ell à e.

De no de par part favoir comment de séfenc-

we do a specia see fixer d'esp périer () observe d'est d'est pour le copre qu'eller parillément le le conscient, l'archite rebert de con specia le correction, l'archite rebert de con specia le correction, l'archite et de la copressi includes se de la copressi includes est de la colonidation de la possible de la Colonidation de la copressi de la finite consention de la compressi final finite consention de la compression de la Colonidation de la copressi final finite consention de la compression de la colonidation de Colonidation comerce y à la 1,1 festima de la Colonidation de la Colonidation de Colonidation comerce y à 1,1 festima de la colonidation de la colonidation

(1) The polition of one made de verse, errainde, par deux unsegles égens de paudides, de par unia fiares planes de point que de sensement dans toris lignes paudides, finére des unia negles de Pay, des talanção que nois negles de Payers.

#### LIVER PRESIDE S

d'incidence au pussige des aupons du verre ducs l'air doir ters au finns de réfractions, comme 11 à 17, conféccement au III. Auton. Une al langille comment des deux chief étant par a.

methods par ACBD, die verse fannt methods par ACBD, die verse fannt par que par que den par que mobien far er venn vapit zoör geit par que mobien far er venn vapit zoör geit qualunque M. de la première fatfen de la teeffe, qu'an aller sen perporification en poite M<sub>1</sub> on sera, à ration de report des men qu'an évalue (1 y à 11), MM pour le report difficiel (1 y à 11), MM pour le report difficiel (1 y à 11), MM pour le report difficiel (1 y à 11), MM pour le report difficiel (1 y à 11), MM pour le report difficiel (1 y à 11), MM pour le report de fant (qui et chai de 1 i à 1 y ), Ne pour le reporsitable la feronde la repor-

C'elt par la même médiode qu'en peut monuge les réfaultions, lorfque la loreille eff couveue d'un cloi, de plant ou conceve de l'azze, ou lorige cila efi conzure des deux ciefs.

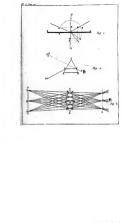
(c) Was beside all use made de verre plus ou mater dyaffe, in Ghériquamon corrers ou consumder dons chefs, see freplaceur due feel.

#### e TRAITÉ D'OFTIQUE

VI. Acto Act. Let repose thomphoto, ed., different prime d'un objet, entreles propue de different prime d'un objet, entreles propue descrierante et a per piu for un feifeire plant en friedries, edificialfonte en displaques, demande entreles plants, en demonstration de actual d'autre plant, en demonstration possibile de actual d'autre plants, en demonstration de actual d'autre plants de conference de actual de la constitution de la constitution de actual d'autre plants de la constitution de la constitut

Le point étoi les reyons électiques de coi lécueresques pars être appail între feyer. Or de leyer des réyons incidents étant deusé, con part nouver celui des expres célécies ou africété, en déterminant la siferition de deux separaquelonsques, par la mathode précédente, ou par la méthode finitares qui et plus courantes.

Fig. + L. Casa. Soinn ABC une fierface plans, esthiciditans on elifoqueus, Q le forçe des supon sichlenn, & Q-Q on pepudiculaire à ci ples. Si cente pequediculaire sit prolongic julqu'à q, de fines que qC fair égal à QC; le point q fans le foyur des repress allébols. Ou fi qC elt prin de même cloi du plan que



LIVES PRENIS ... SE QC, & dans la proposition à QC qu'a le finan d'incidence na finus de offratifion; le point q

für le feper des separe eifendete.

II. Gas. Seiene ACB is ferfice abléchté. Fip afiere d'une fighter quellonque dans E ell la

name  $\alpha$  some species quotestique sont E est in centre,  $\delta E$  Co un topon de cette fishers compliing poter T. Si dans or inpon vons penness vers T les points Q  $\Phi$ ,  $\phi$  di form que T Q, T E,  $\delta e$ T g fixints das propositionelles contrinses,  $\delta e$  quain-point Q first in force des reposit incidents; in point g first in force des reposit médiches, in

HI. Can. Scient & CB in factor efficiences pg. 6.

d'une fiphine qualconque dans E elt la ceanur

& EC un reyon de cent fibbre. Proloceses

de part & d'autre en report deux for pologoresses potens în prainis ET & C e figliametre elles, de fante qu'illes faiser 2 ce repredurs la responsan de mainter des finns d'incicheres & de afficilion à la délitence de cufam. Boin reserve dans în ligne polonogie deux polon quivoque Q & e, set que TQ fon à ET comme Ex et à 1 re (re pris deux un fenn comme de cold el TQ et a pris depuis T) e chi fair, fi le poise Q ett pous depuis T) e chi fair, fi le poise Q TRASTÁ O OPTEQUES eft le froye des repons résidées, le point et fars le foyer des repons résidées. On peut trouver par le mêres médicule le foyer des repons rédéchés en résistée donz, trois, queste, éras fois, étc.

Fip > IV. CAL Seit ACBD use leaville febriecrasenore convene on concusu des deux cleix, es finalment shar-convex on elan-concert. Sois CD l'axe (4) de la leveille. Et foiene F & f les fayers des reposs réfesible pels (put la michada pricidenza) dans cet uns prolongé, naquel les rayons incidents de pare de d'autre fint parallèles. Cola post r da cerrre E da la leutille, décrives un carele for le dismètre Ef; enfaire prince un point quelconorse O pour fover des savant incidentes; tiens est E. la ligas QE qui cospe le cescle en T & e ; fer come firms present to necessionnelle à all. course of ou TE of proportionselle à TQ (eq pris de cleé appolé à culai cù fe trouve TQ par support à T) : de q fara le foue den

> (5) Eine ell la ligne qui compe perpositionèrement for deux furface de la boolile.

#### 

pourse que le point Q au foir pas affir lois de Taus, & eye is leville u'îde pes ne affir grand discribir pour que les reyons terribeur esse obliganement for las furtieus réfiniquence. C'est pas es encludes grées pou marrer la cardeurs des fentices eléctificates ou réfinigences, propres d'âtes une healting plat afamblés, na un audoux donné, les sepreus venus d'un realistif donné.

L'uisses, et lière le figu de ce unire le district est la proposition focuse. De trapes incident fire ce fait from forme forme par un district fire ce fait from place en fightique, attended forme et district fo

14. Τα ΛΑΥΙ α΄ ΘΕΥΙΩΝΕ. chied de la finica etilécidiare ou réfregueur que le poire Q, de files repose incidence despects de poire Q, de files reque qui fone stilécture compagneur ven le poire Q, de come qui four chiedate derengement de ce poire. Mons fi les repose incidents convergement ven le poire Q, de come qui four periode de la poire Q, de la compagneur de la poire Q, contenting mathematica, l'a y consergence. Le constité mathèma, fi q et de l'autre de l'autre de la finite de la faite.

VII. Axioma. Re quelque endrois que les esques somm des différents pouve d'an elfre, foient résides par réfleches en réflechées et auxus de pouter overéfondants ; ils formorins une image de est obje for la furface où éléfont proude.

Fig. 5. Sainer PR. na object analytics, & AD on objectiff adaption so that Gute chardless oblicity, pear false converger as point a let report again viscourse this peak optimizate Q de l'objec. Si on interpret unit relatif de papier bêtere es e, passendichiberenne à l'one du l'objectiff, on veres y speinder ma leunge falls de cer object. Cui in sergem qui parent des senses points P de R, fa rississou en susant d'autres pièces.



### LIVELTEFNISE 15 consispondence for a comme cost qui vicusent

da polez Q fiz nionifient na polez Q (confiseménsous na VI. Ausons ), histé, chapea polez do Tolque illusiras un polez convelocadous for le papier, de la situation de ces poleza y ferma na langue en osce findelida à l'Ordyn, a cita quite qu'elle alt renverifer. Voilsi d'un visenous les inaque, qui practifica un forpe de les findillos, lesfigiren en reçont les myone dans un cadrate additor.

Do mitte heispfere segools en dejelt PQR. Fig. 6. he repress spin some for difference potential for the spin segond of the spin segond of the spin segond of the manufact. All the first first

# as imperfaires, l'objer eft vu purfairement ou

insurfacement. Si les hamours de l'aril out quidase trigge puriculibre, comes cela urire deer le immaffer les immers modes an fond de Paril Grove deulement misers, & com les objett paroitrent de come confeur. Si cus lesseesies, deffichées par l'ign, rendere la comis & le erritalia moiss exvesses , alors les rusues ecco pea sificable, college de fe sérvie fas la ricine a concourante un qualqua endroit na Jidk: Pleaser outh reservoer un food de l'ail fers dute confuse, & l'objet no fets pas speugn difinfteeness. Veill d'où vient l'affoiblellement do la via des performes âgles i suffi co défina eft-il corrigé par les laneres, dont les versos figebless à la charieurion de convenier de Toil ; & comme in augmented is effection, les parons sendes plus consegues de séculificat difficultament for la ricine, lucique on verms per la degré convenible de convetini. Le contraine azire à coux qui oer la vile corre; cur hours every, dits mon converse, names do ces remis a'en devicarent eus abs propos à realisa la effection rese confidérable : dans ce can, les sayees de réuniffens synn: d'aroir sinaise LIVES PRIMITE

difficitioners dans leur virilette que dens leur jeunette; auti virangia-e-on que leur van et de ples longue deute que celle dus probyste.

VIII. Autout. Un objet en par réfinieur en effetheu parale à l'audoit d'ul les reyens donngues après tour données réfinieur, insferits sombres for l'ail.

Si Pohjes A off or dam an micris mn, il  $H_{2}$  as paralle par en force via Bost, mod de Charles subset on a, d Co, in reyne AB, AC, AB rems data fast point the Pohjes, upols avoir d of relibelity and point B, C, D, divergent d a pair d is d D, divergent d a pair d D, D, divergent d a pair d D. D

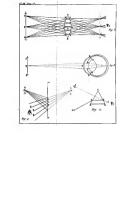
## # Taarri wortiget.

Peril. Cer cas rayons masses la redres intege size la editas, que s'ila cocien venes d'un objeséellement placé en si de un fine mission. Cutimati que se fair corpons la vision, en ce qui concerne la fine de la figura des objens. De la chevaliment libris. De yes al revocar un

Rp. v. ... Parallement Dibjet D, we d revent on politice, no proofs put on feet veri fiest D; puts on d date in direction da report FG prolongel april la dereider utilization.

No. 1. De 'trètes l'objet Q, res en meren de la 'Sentille AB, passion an e, d'eds les readdisregges en venuré de la tentile à l'ordi. Or ill fiest obléreur que l'objet, ve da l'état, passir girs grand en plu preit que s'il étant ve inscoldantesses en Q; à ration de se que l'inauge ett plus en messa disignée de la ledille AB, que l'objet en Q alen est frièsquèbienditte.

Si l'objet di vu à tuvest dont, mois, quatre, cinq de veces convext on concerne; inneste verre fourzes une nouvelle imper; une la piece de la grandest apparents de l'objet fanont déterminator par la derribre innege. Ceft de la que dépard la delaine des Missionpes de des Tilinfoques con cores théorie confilte profique



uniquement à disensiner la courbate des versus, peoper à tender l'image d'un objet unfi difducts, sufi écoulue, ét anfi loraiseufe qu'elle peur l'îten.

Valle as pas de mon à qui fi résidée à no conseillance spigne, à va sit residée à les insules; de fi, dues le com de ma retechents, fiétale specipes principe nomezura, ils fonce suspans fiondé far du vériat gelatchemen abseilla. An orde, ceux equitadicient de forira d'autentación à nom curran travalent de la comparimenta de la comtra comparimenta de la comparimenta de l'Opérare, om tripéte país de paisement de fragul de com a qui como facione als fanlegas de com a qui como facione al fantique de come a qui como facione de primer de la comtra de la comparimenta de la comtra de la comtra de la comparimenta de la comtra de la comtra de la comparimenta de la comtra de la comla del comla de la comla de la comla del comla del

### TRAITS B'OPTIQUE

PROPOSITIONS FONDAMENTALES.

THEOREMS L LES regions que definer en

centur, different auft en réfrançibiles. Proposition donc la vériel est éradée for plodeux expédences.

Fig. 10. L. Eardatareck. Ayen pin on paper DOE, noise, pinci, ablong, Neuronal code order pacellale, ji is dell'engenio olong quicht agiculus encourage para proprietabilità Fil. Dis controlle proprieta della proprieta della para principalità proprieta dei controli finalesi, adi que las philosolanta fallor pin forbito. Posi je aggistica popier è errecti no pidene elle je amenenni aggis effigigato), cher las destre della proprieta della proprieta della proprieta della della SC, pilma el des republicatione della proprieta della proprieta della controlla della SC, pilma el des republicatione piper di recorde devena une cuilla Li popier di recorde devena une cuilla MN CQ proditione on prefine del Predictio.

> (4) La bijus exadvadido desir perpendiculairo en plan de la croidio,

Tires Parkers. de form que la familier qu'il recesoir de la creife de la lumitre qu'il rébichative à l'oil feifnient des angles égant. An dels du préfese le delless de la crealité érrit rends de éras poir. At ce daup était autilinement dans l'obsquiet, poer empleher qu'il n'es vice sucuse Investre qui pir se reèlie à celle que la popier phiological de obligacie les philosophus. Les chefes trans sinti differiles, l'abbresi que, fi Panele siffringer A.e école roumé en host de form one l'impre fix élevée per la céfeulien. la moidé blose surréflier else hours que la mobilé augre : mais G Fanels sifferent étals nouval on has de forse que l'image fin abaifthe per la céleultion, la moité bleve pareiffeit plus balle que la rangié pouge. Dans ces donc cas. la lamiter bême transmité à l'ort à useen le prifese, fouffices une plus grands

effection que la lamiter rouge, est donc né-(1) Pai danda Penylinadon des Rigares en de su dans in Adingulos des deux premières expériences, comme l'Assenze hal-springe a un foin de le faire dans la plupare de dis succes empléasures, Nivas de Thedadinas.

cufficences plus sifeangible (1)-

### TRAITS O'OSTIQUE.

Eq. 10- H. Eveninsson, Assur de la bande de papier DE, pelose moitié en rouge moitié en bles, je polici phriesm filo delici de filie trisnoire , qui parrifficier correra acture d'orshees bien eterrindes. Aisti euroloppie je l'applique biogre un mar, de manière que la legre medberfelt auf Rodont en coalors inch perpendiciniere à l'horitois. Fort pets de l'estrémist inférieux de cette ligne, je ploqui la fiamene d'une chandide pour échirer l'objet ; cut l'espériceco fut false de mais. Enfant à 6 pinds, 1 to 's posses de détance, l'élevis versiculment un obiodel M.N., do ya lignes de diamino, de de e cicio i cor a ponces de foper. Peis je periodi for an enricy bless his raposa nitiochia par le regier paper, éc céfeafhéi par l'obhaif. Refe, variat la differce de caron, je chindral week to plut grande attention largeism of his figures moises passifficient for existin transchdes, Ceff è Mer, for poisse où leure lessges avosira la phis geneda nemest; de la recursi que, forfque l'ade parciffais défende, l'eure particion retocnetado. Or lo poine El en la bloca decir la plin difficatte fo trouvoit de 18 Hones plus procho de l'obtectes, que le poins LIVAT PATEITA, SE BI où la conge émic la plus définide. Deux, à i midiacea égales, fes siyent bless, occounar de cens quantir plus par de l'Appetif que les suages, doiten plus télicalés; d'où il fair artils fest obte néfinalés; d'où il

fair qu'ils font plus siftangibles. Sanones. Les réfaisse nu chargest point,

quisipen wede un perce en applications, des casistemes plan on errite a Transfan in publica de la popiar, file en capara den ligues esda-seix fac de popiar file en capara den ligues esda-seix fac de popiar file en capara de la policación por que para deser y la marque la condicionar qui persent essenía las platemates plan que per persente en la policación por la policación por la policación de la policación por conserva

An rolle, il su etilito pas des espéciaces phécidentes que come la limite allifiche par la partie du pignir paires en ilen, foir plan etilização que come la lambie rélichie par etilização que come la lambie rélichie par la postir pativa en enega car etin four l'ina de l'autre unifica de ayece differentement reliamgibles state le reage, il di e-morre qualque supara qui sur finat pas moine alfançables que la come partie de la come de la come partie que la come de la come partie que la come partie que la come partie partie de la come partie partie partie de la come partie par

### 14 Taxitá n'Ortique: Jerbless, & dans le bles quelques sepons qui

in finer pur plan tellunghlus que les reception de la control font partie membres de posiçairàs centroleure à recolo les refineres de sende les réfinires de posiçairàs centroleure à recolo les réfinires destantes que partie finishe de montre de la controleure de l

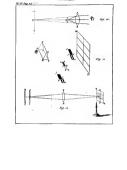
## SECONDY PROPOSITION.

eimpofie de expens différenteurs réfungibles (A).

Proposition dont la vériet els fourlés fan
plationes expériences.

III. Expériences.

de payon falaisse dans une chambre fore oblitere, petine mon roud de quarre lignes fait na voles decinosifie, je la sit passer 1 movem un persone



## LIVAR PARKIRS. S de verre per, de marilles que la réfraction les

recissoir for to mor on feedate is charaken, oh de recoisor une impre colocie de foied. La rourness de nex de d'anne, mais lessement , le reifme for forests (4), out froir respondinghive nex remon ; le vocale Presses moetat de deferrère. Lasforfelle norm flationaire, eaten can darm recovenezots opposits , je fixed le prifese ; cur alors les elfrations des rooms uns deux clais de Taxobi riffingene (c'eft à dire, à leur comée de à leur fords ), decient égales east'elles (y): enferte ju seçus serra issaga far une facille de parier bline, perpendiculaire any rurous; pois l'obforni fes dimensions & fa favore. Obligance , face been evelo, ello ficcio comitado affer comenano par dececlob rechilemen & constitue, most confusioneur per deux bours final-circulaises , où la humites ,

ristinishifus pou i peu, réenanciiliste estin tout

(i) Line ell la lipea qui enverté le méca du
pièce du lors à l'anne, si qualificame à la côte 
(i) Cell en pièce du seque la pièce de sequent field,
latigue pe vendré que les ciliatiques sur deux shelp
de fique faites qu'elle, la cell à qui pais que sura
le préfess farent internation qu'illance
le présent farent internation repétateux qu'illance
le présent farent internation repétateux qu'illance
le présent farent internation continue constitue.

TRAITÉ D'OPTIQUE à fait. La lurgeur de l'image colonie nicondoir à celle du diferer folgies ; car à sil viola : da prifere, elle door de a ponces i sociena, v correpris la referendan. Ou, écon diminuée de rors in discribre da mos fair na volse, c'est à dine, d'un quar de poste , elle fostendoir au praisse un angle d'environ dessi-degré , qui eft le dissabtre apparent da foleil. Mois la longueur de l'image éssir d'envison to pouces à , & celle des efets refeferes , d'orviron 5 vonces , locfens Paralle efficience work 64 decole, Owned cor angle decir plus perir, la longuesse de l'innage decir and plus peets. In largest democrate in radice. Si je reservois la pelfese far fan ano, de manidos à fière forir les sayons plus obliquement de la forceds farisco effringante; bissuite l'image devenois plus longue d'un cu de deux pouces; éc elle s'accountifiés d'auteut, fi je le tournoir de munito à faire tomber les parant ales etificatemore for in security of article of francests. And m'appliquit je à clonner au prifese la feurien la plus proprie d sandre dealer asses after he niftueriors one les susons frafficient à fix chois-Celui dont je šis ušige uroiz quelques filondros qui l'ésendoires d'un bour à l'asso, & qué dalserfaine indrabberment use assie des gyrons foliates a marie fant annepereur fenfiblement la langueur de fisilles : dénomination que le écomeni 4 Pissare columbs : car asser afaisi Pondsignos avec d'autres peifenes , les effeitess fasses uniformen. Un prifrue qui paroiffoir exampe de Elandeer, & door l'angle officepent écrit de 61" 10', forma une image d'arricon so ponces en fongaeer, à la diffance de 18 pipés à du volets Is hopese do non qui donnoit paffige aux rivent étay d'es quante pouce. Mais cocana il all all'a de fe tromper far la fazaron convenible da prifere, le oformi assere ou cion fois l'essolviouse. de rentoure la koncueur de l'impos de morres relle one in Tax marcocks. Avec up name wifers d'un vers plus per , d'un poli plus perfeir , & deut l'angle séfringunt étoit de 65° po' ; la longueur de l'image i la subme diffunce fa mouva environ de 10 posecu. Il aft visa qu'i mois on enume lienes des emplesists de l'image, la basière papriffoit un pen perpaden ; mais como seione éssis fi faible que je l'ambani, ca grande parie à cocloses ngoon industries was differently our occious sedgalled done in marries & to pole do prifere a suffi ne Poi-de pas abounds may madiant door to bloom

de parier. An cefte, la differente genedeur du mon für an volet , la différence épuilleur du prifere à l'endroie où les errous le maverfore, & les diffrentes inclinations de fine sus à l'herifon. ne produktient aucun channeneau findble dans la longueur de l'amage. La deférence morière des priferes n'y en produtfoit non plus sucun (B): cur avec un prifine à cun , les réfractions favent égales. D'aifficare , conseas les suyons éssergerient du vers en ligne droite, ils souient sous l'inclincition piciproque qui donnois (E) in leagueur de l'image, c'est à disc, une inclination de plus de a depois de la Suirant les leix connaca de la Dioperique , il n'ésoir poussur pus peffible exists fulface is four inclines from a Ferrer. Car foiare E G le velet ; F le trou qui donne pollige as fascesa de rayon; ABC le prifue

TRAITS S'OPTIQUE

we per un de fer home; X Y in felait; M N le pepter blanc far legal ett projecte Prange Fle 10 febrie Far Jones en dels pepter legal ett (O) Pel reafail la longeue de Prinage depair la mage entrem le pin festa trus de casionère, papera les mellers pin festa trus des casionère, papera les mellers pin festa trus de casionère papera no princi plemeire, deste la legal establist à pain mis la legal, manue pi riu deloit par les la legal mis legal que que pi riu deloit par les la legal

potilienes , & les exprénirés P & T femi-circabiene, Scient and YKHP, & XLJT, dear proses, door le sourgier, allert de la pertie in 0tione de Catel I la partie fonétieure de l'imace. ed céliadé sur le resine en K de H : Ar le donier , allast de la perise fopériore du felell à la perso infiriture de l'image, aft plifmitt en L & J. Cela poli , if eft clair que la obfraction on K. deant deale à la réfraction en J., & que la cifinction en L émer égale à la atfraction on Hyles offractions tombes des revous incidence on K & L . Son égules nex céfinétions rondes des recom émorcosm en H & J : d'ul if few, ( on elegance choice évalue à choire évales ) use les réfractions en K & H , miles eur familie, fine égales son célisétimes en J & L. perfes enferable : par confiquent, les dens expons, Expolits égoloment réfeables, donnéest confec-

LIVER PRIMITE

ver, spels lour françoisce, l'inclinition qu'ils svolene armer loss incidence , c'eft i dice, l'in- " disalfon d'un demi-degré, d'ambre apporter La konstate de l'issues formadois donc as prifers un mode d'un despi-dessé, elle factit donn deale it in horozery or a sinti. Demore foreix conde-

da feleit.

p TAATTÉ 2°OFTEQUE.
Ce qui activoria distilherant, à la industryam XLIT, & YKEP, & son la arca qui accourant à forset Pumpe Part, fainte rightenson thémpelles. Men plafferalle et curions des fine placinaque qua la que parte par la efficiante à force controls from possible au transpos point à la controls de fine place point à l'accourant à la controls de la companie de la métalles de

en offragbitel.

W. Krith i von a. Ayes tops is make fastion i semodie, deliner, for un ettlen pinel a peakeys pitch de voler, de nastiere peit a gentpeakey sitch de voler, de nastiere peit and for perpendichties en reprelandancy ja engelen i streven la pilitar, in surmant de per de d'amer fac les in para foire mentre de delicadas l'insege de sous lanfoire mentre de delicadas l'insege de sous lanfquelle sea parar fuctionère; je fan la pilitar, alle que les efficiellesse une deux clois de que les efficiellesse une deux clois de

#### LIVET TREMIER. 31 Tangle siftinger; fulfent égales. Pois exeminant

Timage officiale de trou, febberei quafa longerer fregelie de beaarong fa langeur , de que la petrio la plas réfrachée parolifice rectors, que la meiles réfrachée passificie rouge, de que la partie intermediaires passificies bless , surse, lonse.

Les mênus phinombus repareres, losfqu'yan peri la petira à l'est , je regadai le vass delaid par la lamètre do cital. Or il les reyens fe oblisheisen régulièmence, faireun cemia capper came les tiens d'issidiance de de riffultion , comusa on le disposit convensai-

stem, França tellentiri fancis trock.

Hel does prompt en er dem oppidienze, qu'il incidenze fajilen, fon typon fin tellentisses spillentisses fajilen, fon typon fin tellentisses fajilen, fon typon fin tellentisses fajilen, fon typon fin tellentisses fancisses en fon transparation fin tellentisses fajilentisses en fancis fajilentisses en fajilentisses en pen disheld, aliefaji, the typolities optidient sypons disregence, comma de fajipelle optidientisses en pen disheld, aliefaji, the typolities optidientisses en pen distributes en pen distr

TRAITS SOFTIQUE V. Erpfningen. Si [dens la III. Espécience ) l'assego réfractée du folell avois pele une forme obluegos per la diluccion de chaque rayon, on our quelque surra cuala socidenselle ; cerre irrare , front de nomesa réfractio lantenlement : n'étendroit en lacceur dess la ratres supportion. Vonlant Saveir & quei m'en unit lideller, je plogai dosz pričeste immediaterente Fax weeks l'asser , de manifes que learn sees fe considere il anoles decies. Amí , le mie fobice émit réfracé de bas en haux par le pressuer, de côté pur le fécond : expendire la largear de l'image n'angenests point ; mois dess les deux prifeses les repuru de fa partie violente partiffrages fouffile de plus grandes cifindhans que les repair de la partie renge.

Fig. 10. Dear the discounter; je fregorfus par S dicht of food (F), in two disc me word; j. B.C. Lepteralezgolfus; D.H. is from professor, Y. Honge subsequently (L. peckins par for wait dearly 1977. Honge subseque the fields, prochins par or mits two first instability through particle particle. Journal of particle, (F), Finney problenges de folden, produire par or mits transfer and the through particle particle, produire par or mits transfer to fooding particle, the topone qui stundent was les difficient podem de trapere qui stundent was les difficient podem de l'angele de l'angele particle par de difficient podem de l'angele particle part

LIVER PRESENTAL II l'erage sonde Y, une frès réfrachés pas la proerror prifere, or Kriege de recolor vers les mitants points, & fe fondoisse, s'éparyillaiene, fe chonrecions charen en una fila de rayons divergents, formant un mètres plan avec les angles d'incidance de de offredien , de manière qu'ils fe sésandificac far sursee de lignes de cus plans resnées poségue d'un bour à l'aurre de l'image PT; il all delders can per perces ciferable festerlament par le fecond pulses, ne fernices per moins éditats de épaspillés de choi ; d'où réfulscroit una image quarrie www. Pour sondre la démarahation plus complete encure, je diffrages l'enage PT.ss. clea puries égales, PQK, KQRL, LRSM, MSVN, NVT, & je fais ce scifertrongen stil les expose éspient fondes par la ré-Stateur , the fo disperferences charge for an elecce misegalabre, na divergenza da poise où the fe refredere ; sind Jeun refrections and factoreda formal priface les départeraises d'un clei, nature and lower objections and distance. do premiur prilino les surciers difpende de l'ouun pillmage totale na forcie danc per revien dendre as liegues qu'en longeaux. Or la mbre cuale, an varue, de laquelle des suyons de l'image

Tens L

stendrome à ferrer l'image oblesque PT. fessix and les report de fà parie POK, oul econo un efect égal en longueur de en briges à l'image arbiculaire, éque délacié par le focced prifest, rioudosiose pull à former l'image obtonesa e e e e tinda ese les respes de la persie E COR L. Somismicat l'exame obloque & erf. & que les nyons des parties LRSM, MSVN, NVT, formereless summed souver images obtongain tefm, mfv a , ave a : sind, course our leasges ablongace, itagées hotisdement, compofeeding Parage quantity ov. Mais as fice d'bree despie per le fecced perfine, l'image PT devierz fealement oblique, conyme pr., l'emitrici fonicieure ou violete P. deute travborrie per la réfraction à une plus geande définace que Feuribaint infilieure ou souge T. Dirie , à leui-

34 Taniri o'Orriges. adication Y, discir per la pression prifesa,

denne digden, bei monen wiedern, denne plen stfrattlis que les reprots congue de par le facous pritein de par le premiere, facer neberllémensen plus éténegables.

Apart cui un resilième prétires specir le facous, de un quartities specie le trodificies s', pleis que

& en quartities spots le treiffiere, piese que l'image ple ture glaficers feds éffeulité batter

### Lives parmers 2 leases; les mèmes philosophres correr Ros. C'els donc à jufe être que cu rayons, conf-

Celt donc à juste sine que cus rayens, confteurs à bore plus réfinités que les ausses, font sipante plus défungibles. Man afin de moust faire fentir le saifon du

athless de com Propiesses, il els hos d'abforces que les repose (plemens ethosphies nachon com fire us contra adjace chienthies about com fire us contra adjace chienthies la III. Res à la rece a José, ce fogochies que la difficience opèces de service for force firement propigies de ce dégine aviers (tim AG, le cui per fair se pia que la plan etiraphies, III., le coult prite par les rajos attingables, III., le coult prite par les rajos attingables,

progents on a display attacl (and N.); or the deep read on a free part of participating the of BH, C.J. DN, for earther pieces per source delighter the equivalentations. Delivers, in largicate days to desire social pieces and delighter the equivalentations. Delivers incomnabilities the expose principation for confirmation and the expose principation for confirmation and the explose principation for confirmation and the explose principation of the service and the explose of the service of the service and the explose of the explosion of the service and the explose of the explosion of the service and the explosion of the explosion of the service and the explosion of the explosion of the service and the explosion of the explosion of the explosion and the explosion of the explosion of the explosion and the explosion of the explosion of the explosion of the latest the explosion of the explosion of the explosion of the latest the explosion of the explosion of the explosion of the latest the explosion of the explos

## 36 TRAITE D'OFFIQUE

No to III. Expensioner Or, il l'image circulaire Y, que formere les reyear directs de foloil , éssit chargée en image oblongue PT, par la délamnon de chacan de ces rayons , on per quelque intigalsriol qui des aux réfrettions du perceite prifere, if propercis, par les réfractions buécales du facund perfere , one chaque cercle AG, BH, CJ, Ser. de cede irrors ferrir persillement charge en figure abloness; ce qui rendros la largour de l'insees PT deals à fa longerer : siefi , les réferébons alcuies des dons prifeses formeroices la figure quantée pwaw, décrine plus hans. Pois donc que les effections laringles g'encomment point la largent de l'image PT, il alt certain que les sepone ne fone ni fenden , se dilate, ne difperfis indgiditoment per la sidration ; mais que chacas cords of crassports ross entire en un arror endrois , un moyen d'une célesdion régulaire de anaforme ; le cercle A O en ag, per la plus grando sifrattion ; la centa EH en FA , par uno pariedre sifration ; le corcle CI en m, per ann siferction plus perke ; sind du refe-Volt correct use soundle brage pr. inclute i la refedderes PT, oft compelie de escula carche rangée en droies ligite y curles Loven PREMITE (77

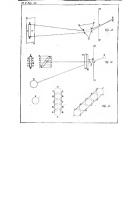
imager Y, PT, drye out la relate largest i égales
dalaces depeties.

D'une autre part, confidênce que la faquer

D'une agre part, confédent que la façour do may E. oni donne paffeço au fasfessa dans la chambre obferre, occasionne aurour de l'image Y use algorithm, qui mente fin les clais ractifaeses des ignames PT de pe y le mis devene ce pou l'objectif d'un ellefroce, afin de perse difconformere l'imano du folcil en Y fans morant ninombre, Par on ragren . In rénombre des chels refélérant des impres oblaneus PT & ex difpaset, de ils fiscos tremenie acidi dell'indirecete our la deconfigues de la recepites issues Y. Ce qui unive passificaces lorique les prifress font exemps de filandres, & que loss cieis font bum plane, bica pola. La piascabee écare fepprimée, l'inférné, avec plus de currente, que les repons de chacun de ces cuccles fant réfraftly d'une munitre rigalites & uniforme en venta d'une loi confiner i correccion, les Eques AE &c GL, was charten do cet cetdes reache dans l'esage PT, écare porries per la abbachion du foccad million for les lienes on he al. as powerount our considers. At other feeding train quelque péncerhon, quel-

TRAITS S'OFFICTS que combute, quelque mulularies, on quelque soure confesion familia cualte per las rayces intgritement téfinibés des bords de chaque cents.

Mais comme il n'y a point de confesion du se car lignes dustres, il n'y en a pouz non ples dans les centes; & comme la délince corre ces tangentes n'est pas augmentés par les sifractions, le discrètre des cercles n'ell pas верхност вод різь. Сез въедопал солжност de former des decites panifelles; & fes esports de ciscos corde, qui fore pies ou moins affrações par la promier prifeso, foce oblinitate proposionnollesses par la fecond. Esfacurrent les mèmes siffaktes por lieu, lorfque les sepons fons réferible bairelessons par un middens & un considere online; il ch évident one has revenu d'en foul de saleme cercle , fione confirmment homoghous come nox, per rapport à leur degri de attropphiler: medis que les payons de deficeres carcles deficere en degris de réfeasphilleé dans une proportion confuere & décomisée. Ce que l'avoir correpts de dissense. An rafe, if y a use on door particularies



Let  $\mathbf{x} = \mathbf{x} = \mathbf{x} = \mathbf{x} = \mathbf{x}$  and  $\mathbf{x} = \mathbf{x}$  in the  $\mathbf{x} =$ 

possiter prifess foutiron was plus grande elfraction que les aueres supone, fundices soft dans le fecund polites una plus grande alfraction propositementle. La subres chofe a lies, un introdultant les

repent de fisicii dans une chamber oblives par dum peins unon roads T de  $\phi$  filer an volet, Fig. 19.

(c) bit, connec en plufeues aures endories de trans, le sons Ales ells à le place de mos séches, Morr de Tradistinus.

### TRAITS D'OFTIGER

l'en su delles de l'auxe; & en plaçate pendlicioness deux pelleses ABC & afty au devant de chaque tres , de manière que les rayons sifischio ès projesis for la mor, poissera done images colorderte perpend inshires PT & MN, l'emfairé rouge T de l'ave souchez l'estrésaini violena M do Franco. Or, fi ces deux mies fine elifeaftie par un mifferne prifese proffes les deux pennion, de force que les images feient porties de câci far le mar, l'imare PT on pr. & Timege MN on may aller on to proportion play for use draine, paris finantes Paris de l'agres de correce panal-Blux Feorgalei violenz et de l'image et e. done perole par la silbattion plus lois de fa presider place MT, que l'estréulté souge à de l'image princ l'elt de la sidese place M.T. Ca qui goud la propolition incomellable

An Euphui les phénombers no changer polini, quièges le molétere poline DH foir pict on bels des deux serves; de fatte que la laurilles infinitée que les deux presières tembe de le molétieux, ou blanche de celéculoses, ou publicée de oblinque, T. E. P. R. P. R. R. C. P. 47

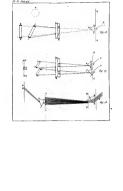
"T. E. P. R. L. R. C. Apont incrediat dear six chandre officer on grow filters de report foliales, par un rose file se velot, p. le fis control of a velot per de file se velot per de file

chambre. Preche de ce prifice félovii verticafemeng une planche minco DE, percle en G d'un non road de quene lesses, afin de manfmentre une purie de la lamiter stilsofiée. Enfaire , morison à 12 might du cette ettrache , l'en člené ma seme de percie co e d'un merét triu, sin de se dorner sullers cu'à une surie de la bareites incidente. Immédiatorners auste le donier tres, je fini an ficond prifes als c pour aliferation les mesons reputerie. A lors le revises promptument on promier t & le nouseure peu à pen far fon une, je fo recente de defeendre l'insego projesée for la feconda plunche; unforte que les exyons de source fes parties pourcionis puller furcellivement par le mon de cesse plandie , de sombre for la pullina qui dons dentitra : en refera compa je rasrquii far le men copoliles endroits MN où rombois charges offices de terrous, apale seeds dot affigables pay be focused pillenes de madio enn la recenter reginale for

48 TRAITS S'OPTIQUE fon sso, je roznargani gen cus modroics placfa an deffer I've de l'auxe changeolese fien cells. Par less issuess reforthere, is nonvoi conforment one les myour violens, cui avaiser foufiere la plus gravdo riferarion days le pretaier peliese . foefferieur suff. In plus grande réfraction dans le facand perfene ; de simi des uneres efpèces. Cela fe paffeut de la forre, feès que las anes des deux perfe was fullere paralètes, foie qu'ils fullere inclinés Frenk Fautto de à l'horision, à angles donnés quelconques. Pale donc que les planches & le focund prifer fraient leurschiles, l'incidence des surces. hentempleen from feule daus som ees een. Cosendant les rayons éssiana plus sifiachés les una que les sumes : se cons, qui évalent le plus séfuchia par la ferred prifess, éroient aufi le plus réfeatifs per le provinc , ils peuvene donn, à julie une, bue riparis plus réfrangibles. Ca qui proces la pressire Prayafons aufi bica

que la Acendo.

V48: Ruminas nen. Apun fair on voles de misible deux toum pels line de Janve, un devier de chicum je pleph un pelfos pour for-



oblongues & colordes. Peu loin da mur., je mis enfeige une bande de parier, lonere, étnies , à book does & medide result to defects for enfines & là moier, de esseites con la serne stere de l'une des imares de la partie violente de l'aura combaffere chacusa far una cacisti de la bande, sindi, la ranice razziélise de deser conferm, rouge & violet, à peu pois cemme colai des deux promières expériences. Duroire co popler l'ésendo un desp noir, de craires que les elfaitus de l'expérience ne faffant troublés per quelque lumière stillèchie de delles le mer-Alors regardant il resvers un conclures perfese parallèlo na pupier; la moitié échicée por les repone violets porus fiquato do l'aure mostid per une plus grande sideaction, for your lorious je m'un éloignois confidérablement : cur lorfque je regardoje de eros peix, les deux meixils dis puoler no purcellaiene plus annalemene Consies, mais consigner par un de beaus ancles. commo le papier de la J. Explanance. La sobre chofe antisoir, lorique je me fareçis d'un popier

Qualquefois , na lies de popier , l'employais

un fil blasc DG, illuminé de D ex E par des rayous violets , & par des rayons rauges de E.ca. G. Ve à meets un prifese, co fil perse divisit on No to door the peralidica de de fig. Si une moirié du fil fe trouveix confessurence illuminée de rouge, randis use l'ouve sociéé ésix faccelirement illogainde de l'une des couleurs prifesanques fre out s'affochusis en faifant mouner l'un des priferes for foe one, l'aure softant immobile); la descite ificacisée de mage, papolificir for one solute doolse ever is promales : main elle commungois à s'en écurse dis qu'elle éssie illuraisés d'occagé ; pais elle s'en écuruix de plus en plus , luckqu'elle écrit illucainde de jame, de vez, de bies, d'indigo, & de violes foncé. Promu deidense que les expora de different coalean form proportionalisment sing of francibles has use que les natres dans l'ordos qui fais , à commoncer par les maires réfixa-

TRAITÉ D'OPTIETE

ghlies i mages, cenegés, junner, verm, bless, undigor, de vidiem fouchs. Co qui ne poune que mitata la prumière que le fantal Proplatan. Per 1- D'aures fair, je diffesfai les images colorées PT & MN, propuetes na fond à la charsire obliture que la sitisfaition des siene péliture, de LIVER PRIMIER. 45 bandos qu'elles écèses bost à bost for une même ligne écèse, comme dans la V. Envi-

RIINCE. Peis regulate cu iraque à revouver modème pointe positible à louvisequer, elles pursous ceiticentes fiquies l'une de l'asso de fau dans lapus comme pe de ma j'étenimble violum es de l'image ma étant confiquiée par une plus grande effection plus loin de la place MT, one l'extrant roues et l'image m.

MT, que l'extrincat reage c'à l'image μ.

D'aures fois encore, je déficida ce tranges τ<sub>De</sub> xe.

PT de MN. de marière qu'elles coincidèrent,
leans tièmes de nomane plateles en celoi invecté: niclé, l'entrémiel nouge de l'une nonjoit far l'extreiniel voilore de l'unes, comme

so an it continues varieties at a more, corona profitate, finding an open regulated in various an porfitate state possible/control is here long-times, and then no parenter place in more instantion in the control of the long-time, and control of the control of the long-time of the control of the conone of the control of the con-of the control of the con-of the con 46 TRATES O'OFTEQUE.

Ayent peis un peis difique de papier blanc, je la courni faccofinement con entité des repent multi-de des poèces. Dennes per les rengorés.

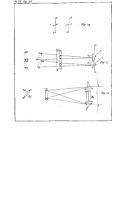
Pan ét les violen de l'arre, il pareillois soint en pempre salon je le republi (d'abond de poèr, pais de lée) à la seven un maitine printe per de les persons de les la la seven un maitine printe je.

Fon de les violens de l'aurre, il pareticos sinté en peurges alons je le reguellir d'aboud de prixpais de toin ) à suvero un militane pétine ; le de maines que je méléospois de papier . Fanage cadés de produc unique, ou sente de l'adeptie effection dus deux affectes de repour méléos serfendels ; audient estés à present méléon serpendels ; audient estés à present méléon recupe définite, l'une range, l'aurri vodeux cello-ci , alte téléorde de maior. Autre conflavorment

ples éloigale du papier, éroir confiquenceure foufier une plus grande réferébres. Lorfres le milion qui emissair des renon

richen fin la papire for tell-Unsuga rechem s'évanomit, de Indique Insera pelitur foi de l'. Pienege conqui d'enconsi i fin tenna e e qui fill er vine qua ces dunt disagna d'entana produtere que par des sepons de dunci plettura, condicada la fazi papire trèm en puerpe, de l'époda par loura elécultion ladgette s'eque cardon la trafficus prédits un terrent disagna on experción la projett.

Une aime étade digne de renneque, c'alt qu'un unimant far fon an l'un des préfeses placie procise du voier, (celui, par murgle, qui



### LIVET PRINTER 49 book de vieler far le papier), pour our soures

her coaleam, favoir, le vicier, l'Indige, le blos, le vez, le joune, l'Geangl, de le roope, resbuffic faccellémente fils le poper ; l'insuje violana gaffoir faccellémente à l'anklige, su liter, au vezt, an junza, de approcheix de plus en plus de l'insuga aunge produite par l'antre pérfins, judgett en qu'étant nouge à fon nour , le Aure insures colicibilites er réfrances.

has died verlege demonstrate in the section of the price of the contract of the contract of the spirit of thems. I first in point tempor of Transfar is positive indexes due sporture project is detailed to the contract of the contract of the designation, and are projected as a fix point de despoyate, and projection are a fix point de despoyate, and projection are a fix point de despoyate, and projection are a fix point distinguistre quest periodic it recent as prices, many distinguistre quest periodic in terms as prifers, more deliminative que ser intelligence, in contract sprawdicia moles que per tribigiques in contract sprawdelicas. Price delivere, price in devenues conclutions, torius, in 6 figurations of soverera, decontract of the contract of the contract of prices of the contract of the contract of contract of the contrac

VIII. Explaines. En ést, fision où la

TARITÉ S'OFTIOTE lamière da foldi a le plas d'écorrie , le cocus. comme dans la III. Expénsioner, un felérem de monas far un priéme, placé de fisçon que l'ace ou Sir nordlita Leslai della Terre. A l'embrische mus où tomboit le (pedre , je fixai un livee ouver. Enfaire à 6 piede a poscus de dábinos , l'illevé ventralement un objectif de 6 pieds a poucer de fayer, alia de penimer far un porter blanc les seyons réferables, pour y peindos l'unare des exerciters illuminée de la fonce. Paix, ovant fad Peblodif, le materni l'androinnà duit le mont. korfigue les cucuttions élimetrale par le songe le when will designe makers aren he plus do record. Arrels and Venerally one, our le monteners du foles!, suere les usues conleges du facilité, dapais ce songe jefen'na milion da blan, sambaffent tour à tour far ces cassélless. Lorfen'th forme Bhuninds per lebles, je reseccai l'endroir où était le papier, quest fron irence avoir le séus de personi, de je mouvel care dans ca decaler can be popular decis de se ets era firmes adouteur dui de l'objectif que plan le preside con i les revent violen du factur fe propolare dess d'essees plus the reflexibite out its villations one but , moore ranges. An rule, on fallace cours prod-

pience.

ETTELLE A MATTELLE GOOD STATES AND AND ADDRESS AND ADD

de dell'entre ouchers n'et plan est grant.

Den la L. Il art average «, of jumples de la que de l'acquire de l'acquire de la que de l'acquire de la que de l'acquire de la que della del de la desde de la que de la que della del de la desde de la que del que de la que della del della del della del

Mes de obdiveres, projectes for lo papies, o'écolore pas effes manquêse pose êux vues définélement.

IX. Explantance. Après mois fais public à 10, 20, 10, 100 par une mission ABC (donn les series Bêt C.

movem un prifere ABC (done les segles B & C à la base évolene charan de 43°), le fisióneza folsies Tomo L

TRAITE D'OPPIQUE FM , de manière qu'il medit perpendicabilremote à la pressiere facisce AC, le rédichèr en M i la bafe , & fierle reconstituisirement 4 to formule furface A.B.: Its common decrement en reifere fiet tien nich, terfon's en som nem ber rennen intil debietet fel uffrachte war um de fon ready C., enflore communed à fe reflicter à la bale, d'où priça alon sh avoient descept du priduce) de l'oblirent una les seyons fen plan ieffectifs Mil, fenierr mill les promien à fa piffichie situlieness. De-là je conjedural que to proce to sin effreebles to recessors diberd on the count powher one to satur dans la kanelber vidlichte, på for mover fo becobuides extilined still exact combet. Pour vidifer cene conjecture, je fo poffer la fulfican thinks MN I tower to fector petter VXY. As he is the bondery I conduces different the new faulte de popiet blane, où he sculpure actiactives da finches la parguiante un mortes de come norvelle effection, Aprile shee, reserve le perceier prifine for fon ser, foisses l'entre der lemm A.B.C., l'obforen une ber reponn violen & les dyrens bloss N/R, 400 maines Teaffor In plus grands officialities, farctions

BIVER PRENIES. tiujean plus chiiquement. Dès qu'ils commenchene à ûne soculement réféchie, le leexitre blane & violette Ny projetie far le perior. & aci étab la rés réferétée per le faccad prifine, more an appreifement feelble. de domina for la rosera de la tauna . Hour les syrons No feelest encles romous, Pale, Lorfwale sello des sapons, favoir les vers, les jeanes, de les rouges MG, commencircus à bus suculement céléches par le pecusier peifus , les content analogues printes for le papier proprese un suffi grand accreiffement que celui qu'avoince mon la violence de la blesse. D'où il fair évidenment que le fiffreun MN des moon réléchie per la bufe du prifere , écase sequences d'abond pur les plus piffuncibles. piùs par les moine offrangibles, eft composi de tiron de céfranghilat differens. Oc., que cera lamides riffichie fois de milese sucure qu'elle énie syane fon incidence à la bufe du prifine, c'all flar quel perfocue n'éleve jumais le moindre

donn, vast le moude tombane d'accord qu'una panelle réfession n'apporte acces chargameses à le béného, si dans for pospidele, si cleus fin modifications.

D a 3a Taulti a "Ortiquia" Ja or condite point id a stindion de la lessive me ferfero de pennier poline; il et évidez qu'elle y est nalle, paique la hanile y sour de « See pendedichiement. Or la lessive inicidente du fobel; font de mème nauve que la lessive émepense, deit les peciliement compelle de strone défirement critaculois.

Fig. 10. X. R. F. F. A. LEWEL. De dont priders A. B. C. B. S. C. B. gaze & the december, years from the property of the pro

life à l'incidence.

An-dell de cus priètes , l'en ploqui un residène BEI, pour afficabre le failleun évene-gene, de projette l'insign colorie PT es fond de la chercher, far la roue ou far une festille de projet blance ploté à d'illumer custrantale.

LIVET PREMITE Apolo cela, je sperani še paralielipipido far Son ane, Schrane l'ordre des lettres A, C, D, B. Lorique les côtés consigue BC & CB des prifines ficest devices à abliques sus excess incidents FM, que ces rayons commencisere à être céléchie : le trouvai ces les savons OP on, some de le olar elfracht our le profitmo prifine, assistar illumini le assista de violer &c de bles en P. facer les recroires Apacés de la lumière transmité OPT pur une sociale efficient; les serves OR & OT consi-. munt à projeter en R & T leurs confeses refpettives, finair to ver, to passe, l'engerf. At le songs. Enfeire consineurs à terrors le parallélisishée, com ci forest férople à luce war par use coule réferion, chacus france for doest de obfisserbillet. Done la familie de faifeau MO, éxervers de deux reifmes staffe, el compolie de rayees deléctraners uffrangibler; perfipas les plus réferegibles penvens y bue figurés des mons réfraughles. Or elle se farmir tur shirte ex metaliar las forfaces papalities de ces prifeses : car fi elle secoyou greliges abdession on fo officilians & Penede ces finfaces, elle la pendeper en fe obfindiene

Taxitá a'Ortique à l'autre facface en fore commise de poécifsprott de la telepe quardel. Ainti, rétablie dans fan premier itse per ees rifroftions émiles , mais especies, elle fo mouve avant for incidence. ecesme speix fon émergence , compolés de garage differentiate of fraccibles.

Avent may les terres les eles réfessibles Siera Aparés par la etitorion, les doux faitcesan FM to MO free scolorer (to), & forsblables ex tous points, autors que l'en per loger per l'obfermaion : c'elt donc à julie time que hur lumites all réparde de milese nuevre, configuerament compelle des releses percen-Mais die one les reposs les also efferentière commences à less avalement référèle. la laexiter de fiébem émorges MO, d'où ils fant Sperin Linux la IX. Excession, pulle fixcoffeement do blung à un juspe levé de feible, A no offer from several, At & un range tribefancés, paie elle s'évanouir tensitrement. Cur again ape les-reposa les ples officagibles, qui on D reigneon de pourges le pupler , fant fiquele de faiftean MO per une rotale efficien, cour and a separate for the second second or (real them continue to the continue to the

granden dan le finkera & qui paraifica for la papier en R & T, compeless par less sullange un jume feible. Peis, des que le bleu Ac une partie du vert apparents fat le popies corre P & R foor Signals; les source qui percelfere mere R & T (c'eft t dies les jeuren, ber generale, des poupes, de une partie des verse) écura milés dans la lamière M.O., compositus una coaleur ocurede. Enfin locique sous les papone fice fiquals per rificules de falleum MO, il pe seks que les moins réferaghtes qui proient para d'un esego foncé en T : fe la conlour de en report of is mires duty to fulfices MO qu'elle troit apparavers en T ; la sélisation du grifee HIK n'aguer for que féparer les reporte deligenesses riferegibles, fam produire source abitation de coulout, comune je le pronversi ples aceptomos doss la fries. Obformicos qui paper conference & is promite & to firende

Propolitica...

y Sungage. De verte myddiene de de le lie er, gebildegen 6 en vien fekt springe, en syptispring ne sperijtene priken V X Y pour elfaster Je festiven de kanstre MN vers yn in confije Traité n'Ortique.

jenoce feu encose ples évidence. Cet alors la lunière Np., qui est la ples oféricales par le quantiene pointe, devirontes ples feus de felumen, lectique la lunière OP, qui est a plus néficiales par le mobilems patique HIK.,

écheuse, leefrag la lunière OP, oui elt la elus otfincido por le moifetese prifese HIK . son difura en P. Enfeire, lecfone la lamière la croice réfrable OT visades à défrantire en T. la lumites la major réfrattée N'e deviendre auti de plus forro de plus delutance ; exadis que la famière la plus céfrachée on y no reçoir ancun accreáffement. Es comuns la trais transfuls M O à reajours apels ces faultrafilees la confeur qui doit réfaiser du mélange de celles est sombest for le perior PT; de relme le mir céféchi MN oft routours de la conteur qui duit efficier da millanes de celles out estillant far le renier pr. Cur, lectique les rayons les ples efficagibles ther fineric du faitheur M.O. sor une cifferice. souls. At on'the hillion on mix assisted a love esobs dues la lossière séléchie non-feelessant send le violer; l'indigo, ét la bleu plus vife;

qued le violes l'indige, ét le bleu plus vils; nesis il fière que le faifens MN charge fa confere pandres (qui est calle de ficial) en un blaire plus deuer far le bleu, ét (qu'il escièreire enfaire fa conterr pandres, santi che

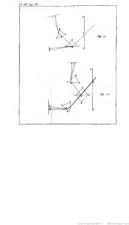
#### Liver rene en 17 que le sele de la families manfazió MOT efi efficial.

De nase d'expériences diverfes , faises , fais for la homière vittéchie par des corps sansrels. comesa la l'éc la II; en per des corps fréculsiune, camme la IX : foir for une komière réfrachée waser one les euroes biologorious fatires figuries par lear divergence, conseso la V<sub>1</sub> ou apole fore Sparation comme to VI, VII & VIII ; feit for la lumière manfinife à tensors des fatfaces passibiles dont les offractions le décraifoot suscellosser, comme la X: il fair évidominost qu'il s'y trouve totjours des mesons qui, à lacidences égales for le relime miller, forfices dans som cer can des réferétions inddules; & cols fant on the frient accommences dibris on divide, commo il words our les Expinaraces V & VI. Pois donc que cus suyons sources have Grands has use des morres, on our diffusition comme dans la III Eccurrecc. ca par reflexion common dans la X , & opinion lei ripons de chaque efece , pris à par , fouffices I égides inchéences dus obligations inégales, make perponionnelles anne & spels less filosVIII. XX, XX, de les dérenness cente puidque des repress ferrollèmentes mandria à terracernetés on quater periones más en coréx, comqui fine le plus noupes par le pomiere, le finat soil par tent de sattes, consent dans le Yx il no discubbled que la lessifique de facili alt un cadinque de report héritosphan, dont les uns fines conferenamen plus rificações que les uns fines conferenamen plus rificações que les uns fines conferenamen plus rificações que las autres, conferenáment l'êtiques de la Presentitu un fine le faite de cer uniterativamente que de la fine de la consentita de la presentitu un fine le faite de cer uniteral.

## . Transmitter Prosperation. Transmitter III. Le desire de fabil of

empojie de negons qui deflivor au réferitélyé; de su regrous les plus réferegélies fines mejlé les plus référeitées. Culte als égisteus par les dons desaites limpé-

riencus. Duns la IX, le prifest regenere far feu uru pégirk es que fai rayensalfrachis par fa bafe faillere affen inclinie pour en leur vour ziéléches , les proméens l'être fuence coux qu'h é égale inclidence avenime fondiert la plus grande zidia hina-



Il on fix de même, dans la X Espérierre, de la siliction produire per la plan commun des prifmes de parallélipiphée.

QUATRIÈMS PROPOSITION.

Propriéme L. Séparer les uns des autres les agrans héléogènes d'une tambée composite. Con aspons font en quelque focus fiquois par le

polium des la III EUN EXTREM 3, 32 dem 16.

V, bert Eppersion devices profeirs une chrisrollingun de l'image colonie, lectique fraçon frequent applicatione. El III est impere que dem une réfuger comprés merc ou échel, sin centre li imanibimité contra dem se production de l'image de l'image des l'image de l'image de l'image de l'image de l'image administration de la conseque de l'image de l'image administration de la conseque de l'image de l'image administration de l'image de la conseque de l'image de l'image président de l'image de

Post to pourrer, frient AG, BH, CJ, DE, Fo sa EL,FM, les curles d'ansate d'elpices de seyons

TRAITS D'OPTIQUE renas da difigas folsice, lafquels conjoinsomens avec une mirate d'assess encles intermédiates compofese l'image colocie du fideit. En ficient ag, \$5, ct, 45, et, fee, meson do cerdes plea pecies , formés de sepons camalpocidans , faperpalls dans le retres colte esses deux paralities all, g.m., & synne leurs corers à égules détances. Or, dans la figure P T composée des grands corclas, trois de ces cencles AG, BH, CJ, fant fi engagés l'en dans l'autre, que les mois effèces de removed the same individed all sources adjudges incomeddistres) qui les iflorainere , se socreter mélèce en QR, as miles de cerde BH ; redlange cui a lieu sulli dans prefipre tocco la longuest de la ficure PT. Mais dons la figure ye compofla des peries carcles , les erces certies a g. A &, a l. on correspondent any train grands, no s'angasure point l'un dans l'autre ; de relève deux des preis effèces da report qui les ilbardanes , me Crassoveramilites mille part. D'eè il passis can le rellisipe des reyons histrogless diremes dans le support de disculere des carcles , les course colors A égales diffusces. Si las d'assèrres fine mois fair plus poins . Is callenge fore mois free modades ; &c if he fire die fiche, e'ile fone LIVELT PARELLA GE dia file plus posits. Aleafa, le militage des arques dessile grande figues PT first à berreillange, dans la porte figues pr., comme la lorguer de la porte figues pr., comme la lorguer de la porte file la larguer de la deresites y porteja ces lorgues foné algules aux d'institute des certeix. Le mélange des respons dans l'avage elémetite pr

mière est à la largear de la dereitra ; purique ces largear font égales sur distrature des certies. Le miliange des reposs dans l'image effectie y et e il done su sellange des reposs dans la instituc distribu de dédait , commes la largear du certe insuge e de la definence qui de reserve cesso da languest et la languax.

Il fou de la que, pour déviseure le restinge des reports bérégieses, il fast étaineur le démètre des certies « or qu'un fire avejours en émissions le désantine apparent du fobile, sapaices démètres contripuestes que, « qui avaisest un selate, « on fastrequeme ( su mayon d'un déspuèsque parle hau de la verdié, » de parde délatece du préses coppoi un fobil 3 sous les rayees a compet en my divisement du avaise du series de rayees a compet en my divisement du avaise du series de

phragues placid hous de la crecific, de la granda diffusce dus pleiras oppoli du richili 3 nous las argress, emapai com qui viename da seilam da difun filolismi par ce respeca, la creción AG, BH, dec sa comedipondrumpha su cilique series, pada findensera à la partin qui puer lus vese à survera en pelifina su delide surve de ce diaphragues. Ils afin que les centre correspondent plan

ne met den me comme coundrement bein

### m Tantel o'Ortigen. mideminensonitens penis da difea feline,

il impose d'immyode poole da pessoa un cipitif qui pur distrationnes far un pepir un PT l'image de unes, (c'al à dise chara du credin AO, 2M, d'ec.) concerne il joue fau pindonère, data la V Exylana ven, jes chair indifferent diplore. En ly persant de la faux, il ne fara par nécessire de plaret le disploração des la pélifra e, no posses utilizativa por la constitución de plaret le disploração des las pélifras e, no posses utilizala fablicar un rom far as velor de la confère, comment para del delm la fregistrace qui former.

# N<sub>D. No.</sub> X. Exp's x 1 mes. A 10 on x 1 mind is downless, information on silicities of inequal todays when, in formation is discussed to the control of interest in the control of interest in the control of interest in the control of interest interest interest in the control of interest in factor for interest interest interest in factor in the control of interest interest interest interest interest in the control of interest int

protessi für un antre papier pe, il pen privil la

LIVES PRIMITE. bibes diffuse da prifes, semprat ou doigroup le parier infestit ce que l'enfie mond le point où les céels reffélignes éssient le plus personnes escretorio. Alces les insuesa girculting da pou, qui forment com muse ablances (commo los cardes ex. FA, riv. Acc. formuna l'images pel), se morroisses mensionis sobsdiffindtement, fine secure pisonebre, Airli, ellet ten conscient l'une dans l'asses que la moine polible : & le mélance des rayons héréropteus ne fet lunais maindes en/en come occasion. Politica des careles ex. 15 . ex. dec. font draw as cards I, done is recodery correspond. Lorde de mon F : en sermontar os en distèpears or tron, on year & volcaré render out centes . door figure obliners at comonthe . sky supply on also perity time one learn contra sellera inemobiles a cer pese done da to force agreements on distinct A volcant in vallages des surons est concorrers à former cess issues. Celt use on moven one to fole europe à pendes la lureau de l'impre et , que rante, cioquante, faincase, de même frimare de die foie plus perior que fa longueury confi-

consumer Areadon & Lawitte Consume & die

# it Traité n'Ortique. To 4 fois (11) mains composée que la hemitre directs de foisit.

Une havière aufé homoghos l'eté affec pour faise sousse les frapérieres concerner dans ce Livre « est le saléage des aspons héritogènes et le léges qu'en pour à poine l'apparecroir ; energés pour large dans l'andre de la viden ; pouleurs ébécuers, que les supons déportés de aténuble unigablement par les toégéable du pôteus ébécuers aitlement.

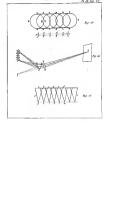
Pour affere le facete de ces Expérience, il van mèses rétambés folditent au cre pour ma mes rédoig en forme à possibliqueme, Aont la longeuer des possibles su prifere AICC car, 4 er ces a na ponce de longeuer firme ligne de langiur, l'image deviendan beaucrosp. Pag. 14. (10) Four cela fi dels que la langue de son 2 des

d'un étailens de penor à la diffante RF de Polophill en une, de 1 y juich ja diffante p B on pM de Bauge en preime au l'orighté de copies à l'argul etilisageme, de la dispirie, en adan la legane de l'angue fins d'un desidité de penor, la G longues d'un de la legane comme y et l'à un la bandon de conchaque fins donn y fait moitre competite que la landon durielle de faith. LIVARFARMINE. 61
ples large, fan concloir que la impélie en foir
penies homogène.
Ce trou pour seffi fan remolaci aus en serve

pandide a of  $\alpha$  gen. Cen tringda cospilores as par la fair l'arca è deux biant, aven a par la fair l'arca è deux biant de la composition à leux finament. Asid les respons biologèses forcells en que seible su cital of la piu bidant y aux peuties compétir aven ce de la plates picture de l'inseque, non soud p qu'a plates piudent y aux peuties compétir avens aven ce deste, le force glau un nounes prix du cità belliste de la competit de la cella belliste pius ou nounes prix du cità belliste de faire des repétiteses fau une lepuiles pies ou moite benegies.

Mair hodge'en fak der Expériences de ce gener, it fam que la chambre fair auffichtiere qu'il et pullble, cuiens que quelque lamitre E

TRAITE D'OFFIGER deungen en fe nible I la familie de l'image pt, & n'en déraife l'homogénéisé. Il fant soft que l'abjectif foir bien revuitté, & que le prifese alt on angle de ay" I yo"; de'll felt d'un vene except de difinei, ét que les clots en faices bien class de bien julis. Il face encesa connie de papies mile les bords du poirse de de l'obpedif, pareiras ed ils percent produits antique philadrica insignifers. Erfin & fast inconcepter da follous fairle mes co cei et insele t Prophilente Culin d'évine les refues ces dérraibusin & series de Piesage abboness. Toures tot pricarejota ne fore pas abfültereret recuffaited insis elles contribuere à efferer le faccis (D) de Temérimos; de un obformant délicu prowere employed on other hallow blom he prive of these pelles. An orde , contant if et difficile de pencontre des prifeses de verre résore Less obies . l'à anthafair ceptore des refer préferationes fain eres des montents de glate de caniglia d'esa. de plois ; We pour wire recepte le telfrettion t'erapolynois l'eux de beuncone de fit de Suntres.



## Cinquidus IV. Its issue detains

fina régulérament référèlés, fina leve delicse, finday, na déférèlés; à la référir semféré de destant des la langue de la référe de la correr des militair référèles à voir de correr des militair référèles et plus de la déférence référelés des deférences référèles des deférences référèles des deférences référelés des deferences référelés de segrence.

La pientitre pustie de cette proposition a déja del hien procede per la V. Envisance s anainelle time traile dans un plus grand jour per les Espériences qui fairers.

Nill. Revenante de papir en de fai se seiden dan semena de papir en de mon d'aminos des ligans de disorters, fy de conduc l'empe colonie des faitels, mondre lescopires par la preciód decla à l'antieta prichitate, de monites agricas pasis des reposs fer translette que latour qui fabrille per un prilem plant deribbes, pla popirie personalindatement fait an applea basal de mor sons join de la paties, per pube basal de lamo es sons join de la paties, per la propie basal de la paties. 41 Taars "Oproque! Alon Johnson in figure de champ qu'it formodere, ét je mooral qu'il a'intré par chiene, cananc chié des rapors directs du fidel aintide dans lie Eurérissers justi partisience (d) circulate, du moiss sesses que je pounde en aject à visit Co qui pouror que la laistire de siriquite alguliteresser, fine acrows délaution des surons.

XIII. En el a uvera. Ayun fai renderen difecum de lucicio hercepico for sa difere de pipite d'un quarr de pecce de durante, el un fisicio de luciliero invencións de field far en difere égal y pe los reguesta i la diference de optiques piede su current d'un gidines la delicio pura chica; como dans la VI. Entransucej suale le premier piral circular de la como de la VI. Entransucej suale le premier piral circular de la como de la VI. Entransucej suale le premier piral circular de la como de la

XIV. Explicataves. Pespelli des monches de d'acres perio el pro il una familie homoghes; puis les regredate à unest un gélème, l'appropri leur moindres paries suit LIVER PRENITE. 59
détindement que fi je las anois regardées à
oil and : mais ses objets, éant expelée à
la lamière immédiane de folcal, me promuse
fi confes, que je su pouvois en définguer les
définemen paries.

skillennen perfor.

Frequên mil de sobspieles caracitien d'inspection la nut hendre bessegéen, que al la branche performance de la meiorie de la companion de

la vision dell'arche ou cardida de cus objets no perrole dont trois que de ceste difference. Ce qui proterre la Proposition encière. Une citali d'alleurs digne de constapes, s'el que, dans les tous desvilons Expériences, la selfaction nois tennis alché la content de la la selfaction nois tennis alché la content de la

lquibs honoghts.

## TRACTS S'OFFICTS

### Striker Proposeries.

Tutoxius V. Is for Confess to

chape report histogène, pris à pare, of à fin Sour de célestion en ration donnée.

Que chaque sayon falutrogène, pris è pest, als un comun degri de ciferaghillet qui lui ell popper; s'oft ce que j'ai feffficemente dépopuli car les espene, qui à égale incidence Gos ofas on moles offische une promibe feit-Les estates obfrathis proportionnelliament towns des succes fair, quelle qu'en foit la conlour; comment of percit per los Expinences V. VI. Vit. VIII & IX. De mâne les revers, oui 4 baddences ágales fons ágalement etfeaftés um passidos fais , le fine enfeire tenjouer dealerance, fair aware d'irre ffressit les uns des . succe counts due la V. Exciamer, foir anale hore Casale carrows dans in Expressioners XII., XIII & XIV. Done la cifuition de shopes segon, pris L par, all olgofiles, Mile made stells feit come offention? Can co man ness allors fairs was.

Cau qui on était in devine la R'Dyplays, seligence qui la Gen évidente ent en pupotino deute un fine de s'écliente ent en pupotino deute un fine de s'écliente ent en pupotino deute que quidepearant un recome de craisses applicates no de cranise s'étimnean pupote la rédictio de s'écliénte. Mai fans de concèra la définient désingliété du au pour hétropètes, le publicar que seu le la reposs de s'écliénte, le publicar pues seu la reposs de s'écliénte, le publica pues des la cropa de meyerne séfrançiété. Il fair donc faire voir que le public proposition de la finite de la quelle proposition and la theu, que de mui de l'écliénte que en cel de la company de

LIVER PRINCIPA

propossion decade, les fines d'incidence étant égass. C'ult ce que va prouver l'Expérience qui fait.

XV. Excitatives. Agels seein project pg. 16, un fined de la charles ebforce un port falfsous de sepons directs, qui forment for le cour une image circulate 5 de fabril; pe le reput fort pels de veder, for un priliere placé bocisentalement, de asseitée à formes l'image.

kolasie & oblongue PT; pais je še officični (+ s) lutralement par un autra perimo placé incesédiscovery with to sevenier, pour former l'image colorde de oblouges p.r. A cu fajor il fesse observer que, si l'augle sifringent de focced reffere ell also on molos ouvers. In feconde image oblongue fera plus ou moias diffuses de la promibre i elle fera en pr. pur crompte, fi cet angle eil de 15" à 20"; en 1 par, s'il eit de se' à ao'; de en sp se, ell alt de 60%. Les chofes étant sixé difection, l'obferrei one names on leasers PT . FF. A PAGA PAGA convergenient à fort pen pols es S; où l'image circulaire du fisheit nomboir die on/on éanir les mifere. Uses de Pieses PT, frant probant. pulloir conflorment per la milieu de l'image circultice. Mais lucique les rifractions du facond militare devices enciedeus que celles de sermier.

ti TRAITE S'OPTIONS

les seus probagés des lenges ps di s p at qui en sifiktiones, cospoient l'am probagé de l'image TP ora pobre « di », un poi un dell de comme de l'image circulies. C'els pompad le support de la ligne y r T à la ligne

(m) Les pillers del rom fi encilles,

4 P étoir un pou plus grand ons culai de ATT & a p P . & on per plus good encore our celoi de aT à pP. Or cound les mesos de l'image PT tombont perpendiculairement fai le mur, les figner a cT & ant, anT & ant. eT & P. fest les tancestes des réferébour. Ainfi, come emérience donne les tannesses des riffedform, d'où les repocriees des faux Jeune deduires, elles fa progress égales, aguar que Fen si pa issor il l'enfection des fourse de per un centrin mifennement marbématione s ent in se firis per eard II-deffer date un calcul bien exalt. Mast brocopolition off wate & Flound de chague reron pris à cope, comme la foir femble le propret. Et en'alle foir riconnefement vesie, c'all ce qu'on pout démontres per cesa basochèfa : Our les corre réfruitese às la-

mère, en agginet for les reques fierent des figures propriétailes à lance façons. Pour en donne la élémentation, il fast difféques le renorment de charge acron un dess movements, l'en perpeticionière, l'aum putillé à la fiethre réfrigerers; pris étable certe propétien à l'égal de premier si un mobile, tombate avec une vietifs quélousque 24 TAAITÉ N'OPTIQUE for an dipose logo, misor, é compisé per dere plem perallite, s'em é the profif per perallite, s'em é the profif per perallite au com en epise em le plem le plem tingée, per une fore qui é donée; le vindé perpendiculaire de for novement, le vindé perpendiculaire de for novement, le vindé perpendiculaire de parair des le saine queries de la forman de quant des le saine queries de la forma de quant des vindé perpendiculaire de ce mescener à fon incidente fair cer efque, é, de quant de la sistée perpendiculaire que ce undelle assoit à sistée perpendiculaire que ce undelle assoit à sistée perpendiculaire que ce undelle assoit à

fan desergence, fi fa vinelle peopendischiere dreit infantence pestar à fan incidence. La même peoplation fien, venir à l'égont de tout mouvement peopundiculaire strandé dans le pallige de mobile à movem ou object, fi, su less de la formas des deux quarrie, en prond leux dellieux. Le platif de la démonstration.

que les Machinacións monstrone fast point. Fig. 1. Makemans je fappole spien, reyes venaré à mondre fore doliquement da la figur M.C., fair stitudo en C. par la plan R.S., fairent le lique CN. Si on demande qualte est la figur CO, fairent laquella sone aures repon A.C. fina stitudo i fastes M.C. de A.D. les firent finaferials fastes M.C. de A.D. les firent finaLIVER PREMIEE. 75
dence des deux moons, NG & EF, loun
fams de affraction; MG & AC, les layers qui

finn de réfinition y M.C. & A.C., les lipes qui repréfinante les merversents (pass des exposs incidents. Le movement M.C. Esperif particular les movements M.C. Esperif particular les movements de délègage des dars, dons l'en A.D. et partillet, Parrer D.C. of preposibilente a la factiler sé-fisiques. Seient soff, les movements des appuns énergient délègagés en deux, dons les les representations de la factile sé-fisique de deux de la factile sé-fisique de deux des des la factile se de la factile de la f

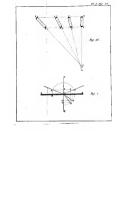
propositionibre form  $\frac{\partial u}{\partial t} = C R + \frac{\partial u}{\partial t} = C R$ , the position of the most do plus refrigures owners on logic fier in report data to plus mixes, on it centrals offices alone of m of p of the two matters of m of m

γN ΤΑΛΙΤΑ «POPTIQUE. proposition du representation de representation de CN, en destin MC CG, in visufia propositionistre de mez surra supra rimegosa CE, qué debit ACC CG, sinc signi la licentifica CO que MCG «CG» de la licentifica de la licentifica de la visuante las figuras AC est y apparate for figu

(gents, & en y sponser he dgent ADq & MCq—CDq) paid distince he foreces per lin égant CFq + EFq & CGq + NGq; on sur MGq égant 1 MGq. For confiquent AD, found distillance, oft à EF, that de rifsellion, commo MC1 NG; c'all à dire, on railien dessets. Come dérandancies générale.

A.D., Some Finddomes, eth. E.P., Ohre destribution, crosses MC J. NG; Crid. Edw., rerelifies Accessed MC J. NG; Crid. Edw., rerelifies Accessed MC J. NG; Crid. Edw., recent from Some confidence in Accessed in Incidencial Some opt. In Advances in the Incidence of Space properlicities of the Incidence on Space properlicities. A second properties of the violat Addum de cours properlicities. Dates, 6. In militar des Some Ministerior de Sandantian March Some Ministerior de Sandantian Ministerior de Sandantian March Some

Done, fi la milion des fients d'incidence de de séluction d'une objète qualcompar de express ell userée dans un cos qualcompas, elle fors facilierant, transie dans trans les notres en ;



LIVER PREMIER 27 & cola d'apole la médicole indiquée à l'ariele fairence.

Sertikus Proposition

Tukonèmu VI. Ce qui emplohe les Téligliopes l'Étre profeixe, oft la différente réfrengilified des reposes hétréogènes.

On arribes communicates l'imperfection d'es Télefone à la febériciei des verres sasfiles Mathématiciess con-ils especif de les trawalker on forme de feltimes caniones. Mais c'elt fine fendament, comme le reprire la Propolition uni fair le faire de cet article, de dont le vérie p.cciera par les moferes des megles de oblischion des repons bérécogious, qui persons fo déscriber de la raceltre cui fice. L'argle obbiegers du prifine employé dans la III Expinance éroit de 61°, 40', dons la moitié égale à 51°, 25° doix être confidérie comme l'angle d'incidence des rayons desergreen du verre dans l'air; fon finar oft 5188. L'an de prifere écast parallèle à l'horizon, de les offeschions des rapons à lour incidence de A lore foresquare dans forpedon Sim fights for foreign foreign and to great for course, Parigh and Sim dans for foreign for foreign for the course, Parigh age stiffcions over Davison for transport of large strategy of the course qui allabate at a makes step in large oblique couloité ; pri que a makes steps in langue de la delatif. Or Targels que les rejons foreign en estableit. Or Targels que les rejons foreign en la foreign de la more de la delatif. Or Targels que les rejons foreign en la more de la fina de la

Taxing WORKINGS

les tiese d'involuence de du réfraction des reyons de moyente célang-létheir-ciail, later appear en montheir conts de clair de soi à pai (s.). De la loigneur de l'ineque qui ciail envison de 10 pièces, remarcher fi hispear, qui ciair de 2 peares §1 teleta y pouces §1, qui don-

F<sub>1,1</sub>(E) wells de ceptibus indicementars. Quinci i class des descributes de la III Environment, il étais la situation des prifesses de la III Environment, il étais la situation des major designation de sign, poi, l'augès que formeion tes repres desagones mes les bendances, de qu'; poi le finance de la considération engle qu'ul piction de la considér de la finance de la considération engle qu'ul piction de la considération de models de la filia finance de la considération de la conference de l'acceptance de la considération de la conference de la conference

recoiner, fi le Géleil n'étoir qu'un point. In leagung de l'image, on , & l'on veer , la fousendores de l'acgle que les reyons les plus eifraccibles & Insunces officephies, tombuce for le prifere par les relesse ligues, composedriver earn our speis leur fraumenen. Cet angle of done de a", o' y": car la differen de l'estice sa prifere (d'où l'angle pan) écite de 12 piede é pouces. A cura éffance, la gardo de y ponces i eft la foasendares d'un anele de s" o' y". Ainfi, la moisié de cet specie el l'angla compris esere les rayons d'estebre & de insperne effençibiles. Un quesde cer segle peux danc bue segundó comune Finale compain some has retimes passes, alle principleiere den le vetre, ou s'és no fe elfractiones spiles desergant : cur G data riffractions égales, l'une à l'incidence , l'uners à l'émot-Henry, fine la milité d'un angle de 4°, c/ 7"; and feele de ces offractions fors exvious un mant de ces avelo. Ce quax ajosol à l'acele da réfraction des reçues de moyenne réfrançabilisé (qui deule de 55°, 25', 0°), pais findicale de es solone angle, donne les acetes de officerien des repons les ples oblinagibles de les moins

LIVER PRINCIPE

to Trairé s'Orrique.

chinaphies e'ch à dies, d'une per 54°, 9',

de Laure 157°, 4', 95°, 1000 les fines
fon 1699 de 7995 l'engle common Eindense claux 17°, 15 de fin fines 518. Ainé,

premise les nouters mortels pelo press,
ces fines fon en proposites rédepenées commes
de 72 de 72.

Si co dos, dos firms de stifraction yy de ys, je commun dissou d'accidence, des robes yy de al domercon le supporte de détaction des moies attrarphère sur plus attinugables. Loss délisance de sélutibles où donc à peu près is yy parigo i, de roum la stifraction des reyens de

partie i de toute la réfraction des rayers de proyenne affinaçõebbl.

D'apribacile, com qui font verifis dans l'Opolque versont affinante; d'une port, que la largeur de moissère afonte situation où les objectifs des

da moinche ofpace cieration où ler objectifs des Télefropes publicas sufficielles come focus du ayeau punilifes, ell annéesa la 27 parie i de la moitif de l'ouverners (14) du verre, ou

(e4) L'unerconn d'un objectif est mellente par le étemène de la garde que le dupleugene laife libre : lesdqu'il sty- a poine de displangeme, Journaux a poirgarline le disprises ender de vicre. Note de Tradeline, la

#### LIVALFALMILL 4: la 55º punie de nom l'orremer; de l'intropour, que le fiepe des rayons les plus efficaphies et pois punie de l'objectif que le foyre de sipois offinaghies, d'auviton la 37º punie 6: ;

poli, by a rich per frequent part freque de meins althoughts, Carrieron in a y pouds 6; the in-diffusion forcids due reports of recognition, the frequency of the period of the period of the period of the recognition, it made is the page, if the representation of the period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period of the period to the period of the period of the period of the period of the period that and a furth of the period of the peri

Now within come highe per in fale, Jimogiani Hagolimen ep ide.

Lidepolif da la 11 de de la VIII Explamente, Jac 4 de jubite a pouce dan sidea quidanque, en ferende Hange per les repres de moyeme infangibilité a deput les sigle problement deveni frança per les repres problement deveni frança per les repres per les represents meiou effangibles, i la dif-Tent f.

Traces o'Orriges. unce de 6 pieds , p pouces , \$ house, & par let plus siftungbies, à la differce de c. profe, na parates, 4 fignacy, de feete qu'escue les fogure des mydne d'explese officegibéer, le menre da defance de 5 pouces 4 ligare. Cur Seivens wern eight , 6 pieds & x pouce (66santo de l'objet à l'objetté) form à La pinds & a pourur (different de l'objet au foyet des consi de mojunes attinegibiles ); ou, ce ou entireria salane, a of ita , or qualit apt gerie Arijoderif pipele it poper (dillaren de Fobjiele) ber deir fiebidg pourer ift, eieft & dier, ennicem proponer, w figure, defence de foyre des plus cafrangibles un foyer des motos ri-With the Event and the gr

XVI. Ex el a ras en. Pour farole fi la rigit desili, julia, que apistol que faciatazione il periodi desili, periodi desili, periodi desili, periodi desili, desirazione desirazione desirazione con apisti dipide demosque Deleveration periodi desili, al la rigitate desili. Il Virgolation, desidend delevina di printe desili. Il Virgolation, desidend delevina di periodi deleveration designa que misso periodi delevina periodi deleveration deleveration periodi deleveration de

# Link and Park Histor (1994) definition on the second of the court of t

on de presser y liques pius proche de l'oupcidi que la copprignorle i parti l'editor de l'actione d'actione d'actione qui n'action l'acquilles de l'ire benn apperillers; ce que resset de la ficilita piugliales de l'ire benn apperillers; ce que resset de la fichita piugliales des propries de la fichita piugliales des la pilitan de proche piugliales des la pilitan des la pilitan des la pilitan conservant de les dellates, le i la piura de livre pius se reprise de la piugliale que l'acquire piugliales que la piugliale, des peu piug lugars, que les quien prochibite, des peu piug lugars, que les quien constallars d'insperillers, de consus d'acquire la piugliales que le quient

en cainthus d'imprefiers, de cousse des bors à Paure, de freibre. On je moureir que le princ de les repent indige seccione le pies déductaques l'image, des liègnes, dons d'unérans à papeu on a pouver à fagors des proche de l'adquélé que l'image duraite des des la xistage dans à debte que pro-pouveix à suit d'illiablement.

Aque für adanies que le prides évis d'escese phine prodient, l'es gate un serve d'entere arbitéme, com le factive qui es previou deshig à für productir de long tonie ple larpiène fairque de folisse. Premient donc sermine faire, le comment de la commentation de

TAALTE D'OFFICER com co policie, de fy découvris deux on mois perious boiles qui docupoient insignifibrement les rayona. Ayan courem de paper rade l'endois de verre où elles parcefoime, de liffer paler les gavoes finhales par une name partie da prifine escret; de défeste, la fpolise parer set que te le Cobsissio. Mais la confess violisse es door proces froblisse, it folds, use to youvoir à prime apparentile l'image des heites que for rational illuminations; for court fiel exertentet. For objection to conft, its firmaginal care come coolece popula bus affeible par les sefets des sayour spec les pecies builtes ou les faifgalais. de pole de prilari elfendacion imbendirennes. & differancies data la chambre oblives : out geologien mistack number, on pross. Just blesies y possessions fiche for la vier une temporifen eller fiete poer obfrace les phinershan. Pellipsi done; connect dans les Expédiences XII. XIII & XIV, 6 is coclear visions o'dnot per compelle d'un mélanje fouble de second bildruphics ; team be fall policies 'que sis conjulated which per foreits. This conclus que l'infoniaf de certe vorteur , deili les rayons fort sum bomboims d'affran' affai les de Tan de Tobjettif, finit Turique confe qui completité définique les invegre de Egan aires qu'ille Sémaine, la derité danc ce Egan paulitée en paint aples, dat de receamine faire prins à quiles définere niveraile le mes de nome les content de facilité. Le mesqué soff lesse éthices freches céde à dept, le définere de Folderif ou paires le ses conferme français définitement les des passants formaines définitement les des juyes moisses, dept que par ch facilité des des juyes moisses, dept que par ch facilitée

LITES PARKITE

el ves confane formaine delineterman transpr des lignes neises. Après qui l'econésai à les di diamens tolopropues des conferm da factire , instales à far chels redilignes, étames proportionalite à l'ares delineres fecules. Vaice à qual faratiquitent sons pietrevainns.

Assur min le rouge la plus famoi de la con-

hos au coráns én van és da Mon, chagacáda suaga de la mobil des celeir sechliques da fectors je oceani que la élitores faciles de la dereibre choi mobilent que la élément focale de la presimient d'arreires desse pourse di d on a figures car cu moltane desione carale may piète grades, caralé en pou la projette y mais client des carales que post projette y mais clien distincient mouseure de plus de q [pages ] il divis alum fort d'alleit de las M TAAIRE WOFFIGER discrariere fant giedene lagine briese. Or fi les contens ditions l'ann de l'agre de la emelaid de la dobgeber du Speckre i yelfe à fec obole votiligensi j'elemente u pinter & 'V es p. Samer peur chifferene fiende ; les beinferen diffusio de muie la loignest de Spotter des-Soit distant y poucer on y scutter & leaves. urick je dole obliever igue no jidaratic propice le rouge à l'estadadoi da Spotter, acidi feuterritor-un come ou-it-pen pile un cenera de determente qui rechisch rome anniamigis je economical de marge, koja sivéo la tordoir qui étair rendrement un milites du Spectre on une confine de vere de de bles. mais evec la couleur qui deux un peu ples for bebles qui for le vers. Ayane lievel la Scognese da Spother à celle de fen-chès selli-Sprier, je coefficieit fit exmission forei-circufalcal popular describes receive a tai die con Describes dest voolens abbreter verse à Conder un dodans de cer curche, je vacfania In diffusion de territ tradicar à l'unationist findciscobles ; pula hassai debus la motati yle certa dibiner de celle de la didació sectiola des dest conferre, by following doctors less difLEVALE PRESENTA 59
soon corrigée, que je pencie pous délirons
de lous rétaures fonche. Cué des que la leugoue des dois resjeignes de factire fonche.
Les des contans, fi les centre
des it-els foncé durieurs fois entre
des it-els foncé durieurs rétains à dan pénen
picipans, cens défines compte duit bes
cults des fonce contains déductes.

which de shot distants when the rough is find from the behavior of a more in a rough is find from the behavior of the different certifpies do to the  $\gamma$  for the longean rise of the retillegar of a feeling, then different forder in travents distantion a practic  $\Omega_{\gamma}^{2}$  in  $\gamma$  power  $\Omega_{\gamma}^{2}$  in  $\gamma$  for the collection one only in the limits  $\gamma$  in  $\gamma$  depends on the difference consigle from  $\gamma$  in  $\gamma$  in  $\gamma$  delictants on the limits and  $\gamma$  in the limits of the limits  $\gamma$  in the limits of the limits  $\gamma$  in the limits of the limits  $\gamma$  in  $\gamma$  in

ponen é 1,1 es 3 ponen di fast à 5 ponen di 1, comme à 8 p. En debornal acoupt de l'antigo fencie, dans la difencie configir faini la 1,1 ca la 1 de la longence des chies tendingue de l'aprile più el difference foncia fe noneron d'arrivon a ponen de quinte fast a ponente di 1, comme q 1 de → En eleferrare il suige la plue fanci d'aj la

Tauri o'Ortrova motio da violer content à l'indigne dont le diffusio motivio dent les 45 on les à de la Incisere des chale redifferen de feolite ; lour difference facale fo proposit d'envison a possess At An on a mances & 5 feet & 1 possess & 5 ... nationality & A. Car Inclains Proposed deals in miner defeate, one l'err de l'obsetté feur manni non la blez, que le folcid éccie Seillant, & que je stania l'avil. fost poès de papier fix formal his language depicted projections; to deliagnois, pullablement velle der Signer moires qui émis illuminée par la parie de violes confgue à l'indign, qualquefrés même celle qui énds illuminde per la parée comple de violes, An welle, done toeter een expériencer se re vancie diffin@researe, une les contents dons les summe decision dans l'inte que pele de l'inte de Dabtedif Lainfi, leeface les blem on fer indigas decient dans Pean, for langue qu'ils meçolder daniere definities; mais celles que les simble recoins after . Previous bestorm motor. 'Se pois donc la perti d'acconstit la action, afig. one fee, review de fee exercicie/s ne plus reprotebés, de l'ese de Tobledal. Annie Danie réduit à deux poures de dessi de

ages je fit.

A Higard de rouge le plus fanct, de de le
guaité de violet donc le défance contigée écoir
mission les ji des cloies redifiques de factire;
less définence fecule fe mans, une fois de
4 pouvez de 7,1 une auris fois de 4 pouvez
de 5,1 une auris fois de 2 pouvez
de 5,2 une auris fois de 2 pouvez
de 5,2 une auris fois de 2 pouvez
de 5,2 une auris fois reformer
de 6,2 une auris fois de 2 pouvez
de 6,2 une auris fois reformer
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une
de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une de 6,2 une

desenses à 5 poince (; 5 pouces (; 5 ) pouces (); comme 8 à 5 ; - à Alfgard du couge de du vaolet les plus fanoles, chore la défante occisjée doois sentimen las (-) que les (; de la longueur des chois rectiliages du frocter; ters définence écode (pillé lages du frocter; ters définence écode (pillé ps Turant à 10/0 aux que des les derechtes était plus farrechtes était que par la comment de la comm

Deue petric dans centair par cent fear elle petricianis, que, de traineire très de softe faces cue, chiliarie de lipotes petro petricia de lipotes que finit per alta difendament de limite de la figure como de la figure como de la supera cidam de prime fineste fa finante petricia attenda petro de proces el prime de proposa de la financia de la procesa de la financia de la procesa de la financia de procesa de la financia de la procesa del procesa del procesa de la procesa del procesa de la procesa de la procesa del procesa de la procesa del procesa de la procesa de la procesa del procesa de la procesa del procesa del procesa de la procesa del procesa de la procesa de la procesa del pr

In our fair dendar due les daials de corre décarde debenissé Expérience, ain igne est qui fa saitemen quie moi, dequeux erre quilfaux de dairens procides place en silienc les diaghes quis le die no deux relibitor, qui, vi journaleux coprenhens tablésé, de la peopuration des détaises des cardinés de fpettres à la détençace role hour. Uklansia foncife juin - qui LIVEL PRESIDENCE SON PARTIES. 98 suivenois di l'Empérience donc plus caudio de faint far des confines plus étriguées l'une de l'acres.

Style fermione des hijdelt de plus qualdencing per le mis, a. Chi le finisce à moise que le mis, a. Chi le finisce à moi larger misqui- de moiden à le disper challence de propriesses vem le conluctionne de propriesses vem le conluctionne de propriesses de misquilare desse qui de l'archiver ne les cristiques de la compartie de la compartie de la consiste qui desli cue misma comment de disper finisce, comme pir le misquiche de la condition que de l'archiver nemion de disper, finisce que la Childre de la conluction de la compartie de la conluction de la contraire de la consequence qui l'archiver de la consequence de la consequence de la contraire de la concernitare de la concernitare de la contraire de la contraire de la contraire de la conluction de la conluction

con chacere de cur curious.

An este il ch another par co qui peicele,
gge les repore, labelengieux, se de réculifiere
poies se relians fayers; que, s'els devargous d'un
paul limitatore désigné de l'étylellé de la
lingières de latery. Le délicite due délacere

of Taxiti s'Ortiges. fera la 14º parsis de la diffusirea focula des rayum de-moyense (14) plitsogibikai. Mus elle n'en fera que la 19º ou la 18º partie, fi les repose divergenc d'un point à floigné , qu'és poilfant poilfor pour paralities à leux incidence for l'objettif. Ainfi, lorfone les rayons bésiaugines tranbent for un plus perpendiculaire à l'ate de placé un foper des rayons movementes siftungibles; la diamino da plus para cercia où ib peavent êve raffeeblês, eft envison la 55º puris de l'ocreroure de venus de forse qu'il ell fort derange que les télefropes dropmuses sepelfentrer les objes suft ditindament qu'ils le feut. An heu que le diffact de séavine pervenuer de la feete fahéricies des verres, est plutienza consultara de feia moindre, Car fair l'objectif plan-conrecc d'un stiefcape, done to obte plan oft sound very l'objer; & falour by discours de fam) debtained de-

(se), he, syone de mopusa offenglished fom he here: (cr) he dismitte de fjeleland oft to dismitte de le fjeler fin Japolie is visan a dit spredik, Nove de

### LIVER PRENIES. 99 choi correra specifi D, la domi-diamino de

face corrects upon a six of construction for face-correct des vertes equall 5, & le finan d'incidence des repres, à leux pafique de verte deus l'et, fappad à l'est faces de référence consens 1 à R; alons des orpres publiées à l'est du revres faces défendà à l'endwir els l'houge de l'object d'oupériente le plès délicement de ma pair cercle, dont le finandes face qui ce consens face qui ce consense qui ce consense face qui ce consense face qui ce consense qui ce consense qui ce consense face qui ce consense qui ce

at à pas pêts  $\frac{1}{12} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{12}$  ce qui fe didair un christer la difentire des repors par la mathode des finess intimo, de to sepren la mathode des finess intimo, de to sepren la comme qui un dest d'accese confléticates. Qu', il à fame d'incidence I de sa divos de trifinition R, cames un à pr, di D dimelère le philicità de cole comme de di vi non parrer, de S demi-diminim de l'enverses de participato de la comme de dispersa de la conces, de S demi-diminim de l'enverse de

de france, etc. parties d'un posse. Mais le dissaleus du poits circle fur loquel cer expons face défigatile par leur inégale réfranglétifes, first austion le 33° partie de l'ouvernan de venn. Danc le définir de aftesion costé put 54. Ta a tr à n'O r r, q va la fightistic de region de rémine en figure de Affenne (4) effenne (4) effenne la rivana (600 de 1700 de 1

Melle, Sairiona, I Description to strongths in the Australian Assembly, support the object and the Australian and distinguish in the Australian and distinguish in their last side of the Australian and the Australian and the Australian and Austral

LIVERSPRINTS OF See dealble for Pospare de la vie. Pour le discourse foit ADE un des cordes décrits Fig. 10. senore du ceresa C par le decis dismitre AC; de fire ATG un plut perie cencle concernique. on par la risconstituire, coope en B la diaroom AC. Or, 6 AC of draff on N. on sources d'après mon calcul que la deviet de la lumilice up.B oft à fa donfot en N. comme AB & BC; & que soure la fragilies de porte carde BPG of a course la familier de grand estde, comme l'estidos de quant de AC for la count de A'B ett au cruent de A.C. Done. 6.BC of la riamitus surfe de A.C. la lomitus fera genera ficis ples clouds en Begriet N ; & toute la besièce de poés cardo fica à copo la bunière de guard coule, comme q à s p. D'en il fire épolarament que la laxière refraphilie for le pack, carele dopt fouppur Forgue, bernsony plea Summous que la lexestre el fpenfie cours les

plus d'àche fost le rouge de le vert; le blus n'est à peopersion qu'une busileur faible éc oblicate; l'insigo ét le violes fest des contents plus oblicares, plus faibles excues, & elles enfeitate i è poine qu'ou en monte compet. Il not fate done point placer l'image des chien an force des sepons de Excesses alfossellikel, est few our coolins de von de de blong maje il finn in phiper on foyet des success del fine see confirs do l'ocused de da factor of city division , so those der corons bismes ler eller feleneter. C'eft par beit gen deie fe suctions its referation des verses applyses. Que Depart des chiers foit donc phinte à leur fayer; de road his napous heaver de chingis merbernen date per condy, describe thundre of erriess la acce percia de calci de Conversos de Policified. Wit on adular direct suyone in recied decreoigne de der voers les ples ballaste (and the shore least main elementers somberone date on carriedly, too door antice concuitorie, disperite tout uit vom fer en espera

of Taxits alteriors.

(ea) Cell à diré, one que de pais si d'autre feet les plus proches des passes d' des straigh.

LIVER PRINCIP ducble, ferror à peu près mois fois plus rares. De l'auxe moité des conges de des vers (21).

un quart cerrison oxygènes dans en cordo ; les unde aumer quere, difperfer eine anner fer un abace envison quare on ting fals plus grand, forces à peu pols crouse on quarant fain plus racer que com que le ceccle chronicrie. Readen self cure, ils pources à prime affecper la vile; car le pouge fancé & le ven de faule Sez des content plus obserres que le relle. On pert, per la relessa mirion, negliger le bless, lindgo, & le violer, codeurs encore plus obferer de plus mess. Ainti, la lumière desfa de vien, que le cente circonforir, obficarries le lumière sur de foble, difectée sur susour, & la rendra profipos de sul effes. Os l'image ferdible d'un point bandress n'elt guèces plus large qu'un corde deux le diamètre forue

la age' pestie de celci de l'ouvenure de l'objudif d'une bonne loneras; fi on excepte certe hamites relicatorie, faible, oblicere, qui eff sances, & I inpealls on observaceas on fera

(vs.) Chil à dire, des neuges fenafe. Se des verm de Gade.

TRAITS S'OFFIGER perfigue sucuso errorios. Done, daze una la perse qui musit 4 poeces d'envectate de tou piedo de longuete, cette image n'eschdesses pas a", 45" on p"; tandis que dem tres loactor epi acreit a pouces d'onventair de so à qui piode de longuese, elle occupencie y"à s". Ca qui s'accode forr bien avec l'Empletance : cal quelques Aftennouses ces mount que les daredern der émiles fuer, vore seer des bemener de so à so plots de langueur; écolere d'unicion p" à 6°, ce tour su plus de 8° à 10°. - Si un enfime léglicement l'objecté, sim de dissincer l'écles de l'affer, la faible laurabre qui emissane fin image difercioras & fi le work of enfored & course dept. Pierage rypluckets between plot d'un poier michimaciose. Par la sebrer milion, como puros inclgalibre de hombre qui enviconne l'enage de tous point leastween, dail here d'autair moins Statistic igar in feature of moles feature; our than elle minfiner modic de tamiter à l'ent. Of 'que la débuse 'inconstruction des étolica fixes les falls pursiess comme sentez de points, a'eft ou qu'yn peat Joilett de cu qu'émen delipfice per la hore, elles no déparculons

LIVER PRIMITE At an conspillent point pur dayres, commo form

les planettes, mais influentairent ou prefeso influenzateuent; est la abfeation de l'armolphère de la lane prolonge en pur la datée de leur differcian & risposition. Mais à fappofer que l'imago feuficle d'un

solar suffere feit solars ago fois esolar here was l'errerure de l'objettif , elle se lifficoir per d'irre encore besucons plus roads qu'els se devreir, à elle écur exelle our la finda fibbiscist du verre. Sans la Afficures effranchifiet des moons bioloogines, falarrest, dans une fenome de 100 paris de

knowing for a power d'ogressore, n'autoir que vi.co. con parties d'un pouce, comme un le

process par le calcel. Ainti, la plus grande sherarion de fphéricies foccie à la plus grande decration de réfrançàshei sum sa plus comme or and one & -4 , s'eft & disc, common s &

1300. Co qui pecure bios que la verie carfe de l'importation des langues eff., non pas la frieddried des vorres, mais la defférence céfearghillat des rapors.

### 100 Takivá p'Ortique. Une apre popule de cesa vériet, s'eft oce

l'abornion de Sibbidei et conces le cobe de l'onnerrate de l'objectif. Ainfi, pour que des Immers de difficurse longueurs groffifter differences on raine point, il fordraix que lonn auventaux de leter pouvens applifiants follors comesa les cabes des turises caucedes de leurs languages; ca qui se s'accorde point avec les faix. Mais l'abornation de offmanbilet en couses l'eurorane de l'obtotte. Ainé, pour que des langues de diffimany fenerous gooffine ditadiment to mbras coire, leurs severassa de leurs posvoirs amelifieres doivers livre comma lor raciona grandes de Iran langueurs, cu qui s'accorde rebubies, swee les fales. Une laners de 60 sinds de longueur & de 41 lignes d'onvegues (e.e) geoffe environ sun fots auffi difdeclarate, qu'une besens d'un piod de leuguess & de 4 figues d'ouvernue grofit 15

Aird, fieu la différente réferagliétée des reposts, on pourrois sendre les homeses benecues plus purfaires; en faifant des objectifs à nas. Cett es qu'il est facile de faire voirSain ADFC un objectif composé de ésus verres tur. ut. ARED & BEFC, Imleases corresp i l'esshieur, éculement concurrer à l'inchieur, icines sefenble per leun books, & remelle d'em-Le Gout d'Incidence du verre dans l'air étant comme I et i R. & de l'eux dans l'aix comme K of h R. our conférence du verse dans l'este comme Joft & K : can D foir la disrettre de Shiriani des cinis consenus AGD & CHT. Ar one la dismissa de fishiricat des clois condates BME & BNE foir i D. comerce la name cobiose do KK-KJ of i la racine cobiene de RK - RJ ; cela poff , if et clair one les affindions sur clofs conceres de ces verses conferences infolment by effections ant clob convene, or ton qu'elles sicceure à la figure fibérapos dos escres ; co má foursinds une excellente subbode de perfettionner les leneres i tesis la differera réfranchificides revous biolosebous on hills d'autre porven de efettir - one celcà d'inservance la foncesser de cor informerors; à quoi la méricade de libroeasy fueble reto-source. Car by feet larger names from embagnifican , foton à fe comper

At featour & radder; do focus our lear num-

LIVER PREMIER 100

sen Taatté n'Ortique.

Montenes continuel monde la visor i inconvisitera que s'a par com mithoda, posiços l'ocaleira fe ness sificante, de que l'abjectif, écon muché à un suls dont de fore, devices fan.

> Veyant qu'il no solloit point d'alpoir de perfecticement les famesses de longueurs données; Jimaginai, il y a quelque sonçe, un tilofcope dorn an mirair mitallique concure, mawill for one fibres d'esvison as nouves de discour, forme Tobjettif Airfi, cer untrumorar a colo de é nonces de a lierces de lesgener. L'occlaire ell plus couvere, le disselve de Schriefel da dernier cloi écara d'un ciaquitesa do penere, de fente qu'il graffe se à 40 fols (as): l'objedif fonfice une converne do se ligner, elle n'est pousson par liminie pur un displungune qui en recourse les bonés ; elle l'est por le penir trou rond pencé un milieu de la visole qui secraine le topue, de qui fair fundbot d'en dispiragras placé cears l'ocalaire

'(iii) he record par use more mbhobs qu'il gaetiffels envises 33 fets. δ. Und., pour interceptor un pratie de la digentifica qualità le rigione, Parago de migratifica qualità le regione. Aprese comparte e michago que que descentir de considera encuerra je travere de la codicia encuerra je travere de la codicia encuerra je travere de la comparti de la codicia encuerra je travere de la comparti de la codicia del la codicia d

LIXAL PRESCIE 103

Vasi en nefeloui de pole les shiphité de neith. Je peute de diamèter desson, l'ev cerete, de pouce de diamèter desson, l'ev cerete, propriet de l'ambier desson, l'ev cerete, préfette, Ediche je tenuile le sième cerete fer le buffet cerente, pépil ce qu'il ce si per le forme de qu'il die pris è sessoni e più l'hé francie une fer higher cerede de l'ambier de l'ambier de l'ambier de l'ambier peut le forme de l'ambier de l'ambier de l'ambier de l'ambier de l'ambier modifié. À francie de l'âme, per moit cere conche de l'ambier de l'ambie

the Taures Portions

both's correct of strictall, je continue is autume providel pour achieves de resulta casa constala: plue dgale qu'il m'est posibile; puis je la fuaposition du poule bien puegle, de je qu'il que deffiu la bolin concare judici en qu'elle si e estilé de craquer (a.). Aquès quoi j'y revealle le vinieir avec viracité data, ou mois minues de fishe. De la protocomence à fuaporder de di fishe. De la protocomence à fuaporder de

(43) Core primaries ell indifferafelle peur sunhu les puntades de la poste adistresses de Vipilis à Francis: necessars, clim differantajone la minde. LIVATORIZATION 109

à traveller la suissit avec les reduces précestions pisqu'il co qu'il list dus bean polt, sonpayens far la fin de nomm mes fentes it bemedient la pode avec renn habien. Le visuals del socie eventon a ligna of dyssifiers fen deue pouces de danaison, afra qu'il no fa finelli que sa usuest.

De dess minim que j'amis travallés de la écer, l'un fir morres mothères que l'amis-, j'i ministità cinici-i pour le bosfer s'ordine du que j'april pales prant de control las dischapes dons je viant de poter; e orqui la pour para de poter; por que la portigia que par des privações. Meis consernistità el plus distilia à pode que la restranamen el sel fair faire à fermes, de conserla elitable hammes quelme de hombre qu'un glave tanade, je confeilleme de fairliere de la maria de la confeilleme de fairliere de la contra de la confeilleme de fairliere de la contra de la confeilleme de fairliere de la contra de la confeilleme de fairliere de la confeilleme de la fairliere de la confeilleme de la confeilleme de la fairliere de la confeilleme de la

de dans la céel couvers fait mis un tain. Il y

(42) Il impose que cons épaitles fois parlabrement
égals, mouveux, les objes paraissient esterés 8
traffe.

pod TRAITI SOPTIQUE a cinq à fix una que j'affigui de fave, avec un pareil mirrie, un télefope d'envison quane meda de langueur, qui grafiit envison t co fira. Cer offic m's peopre oue, pour poster l'infiramore à la perfection. Il ne manoroir qu'un habite ourgies. Car ce minoir annis éni mavallé per en de nos artifes de Londres, à la pracière des verres de lanerse : 6: queion'il regit d'abord suffi bien fini que les oblectifs le fost cediminonese. l'application de nais for assessmente and furfaces do votre une auditude d'inécidos, qui américa confefe l'imare des obtens car l'aborration des neues affiichts, ecodeire eur des indeulités à In factors d'un verre, aft environ fix fois plus confidéntée que l'observées des revons affracnis qui nascer la colore confe. An artie come conditiones me fir recognitive may be utilization ont a lim à la promites farface du serre, a'dche point la villon, comme je le coignois. Aind, sien ne manque pour perfectionner les affescopes de centr confluction, que des setifles en érat, non foulouent de bien polir les verses, mais de beur denner una forme exacremant Schliger. Je me Services d'avoir une

file fore andbook Poblechif d'une lanoue de 24 pieds, confraire per en scrifte de Londons, & cela fans autre net oue d'acourer rebiléebsomore à maface one te le politicie avec de la socia for un undur elfocus. Cependon to n'hi par encore afferé fi ce moren fefficie pour polir les objetifs dermés. Mais en l'efference, il fuer proir fois une le dernies donci feie affen purfair pour que la poli exice besacomo moise da facce que las ouveitra n'oca commo d'es employer; car en apourage beugcosp. Its verses fa differences educationment. Pour encourager for Openions, jalous de perfeltimmer leur art. à effaver ce qu'on pour servedro des obtettifs écuado, le vois décrire l'informere catopaique qui fair la fajor de cet societa.

LIVER PRINCIPAL 197

## Restrictes Passessition.

air ha allaflopus.

ABDC of un verse concent-connect, de Try 13mbre fphinche de d'égale équilier, curalité solt Trait d'Optique, régalitement, mis au mis du clot CD, & cochaff à l'ese des cantenials d'en myss VXYZ bien soini en delate.

FIG et ne polites de veros, fast en miliea de Farras corriedió de sepa por la Egra FOR, seque la balle et nacional de sepa por la Egra FOR, seque la balle et nacional de seguina de la desencia de la completa de la desencia de la completa de la desencia de la legar se en milio fordesidade de dem a las. Ce prifra fa noces de la desencia de desencia de desencia de la la legar se en milio fordesidade de dem a las. Ce prifra fa noces de desencia de dem a las. Ce prifra fa noces de desencia de desencia de la legar se en milio fordesidade de membra per fras de monte A BDC paía paparelicidademente para la milios de de EF, nocloquemente para la milios de de EF, nocloquemente para la milios de de EF, nocloquemente para la milios de

don't lengues et à la legues es dischéedablié de front à 16, celle di finance di dontiè et de la celle di finance di dontiè de la celle di dontiè de di dontiè de la celle di dontiè de di doi 18, configuement per la ciliata de disché  $\Omega_i$ , despire de  $q^{i}$ , Andi, le violi  $\Pi$  et de toured une le cerity di la prime de la dischée que les creen  $\Omega_i$ ,  $\Omega_i$ ,  $N_i$ ,  $Q_i$ ,  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$ and  $Q_i$  and  $Q_i$ and

Un influence de ce centr, long de é piede de missir en farer T, & bien fair , comporsea une agroccus de é souces, ée profésa de deux à most cont fois. Il convices de teresione l'ouverners par le trou H., plus sie que de austre un disobracture devent le reires. Que Diskusses fair four on court, l'orrerne & le nouvoir amplificer deivers bue proposition nels sai cube de la racine energie de fa lorevasar. Male il reporte use le reissir foit su mains d'un ou de doux pooces plus bece que l'ouverner, & que le verre dont il all fide fair affin door over on our fe different on the sail. Le series EFG fors d'une moffess conwoulder & for cled FG on door you bee min su salo , cue il n'en philiphera pur rapine le

LIVER PRINCIPS 100

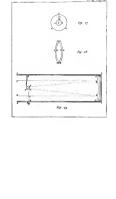
Ces lafframent repréferants les objets renreclès, mais on les redreffers en fuifine consens (15) les cleis quants EF de EG du

lenibe incident

(c) Configures de la more, poi sons de prime mes Poffer d'un dirente condeixa sudi l'image sit-die un pas colonie i dans se cas, le abelispe dels éres plus long, paus presumes le dévelupement de l'image sonstoo TRAINE D'OPTIQUE.
peires, die que les appen puifere le coèlenore leur indéance fac le peires de spris
leur intergrece came le peires de l'ouiser.
Si ca défier que l'inférences compont une plus
gende correnne; on compécie le ariseit de
deux curres, dont l'efque inseemblaite fan
emph d'un.

Au neb quiège l'exténsion des télécoires à midde dus à dériers, è de confesse qu'il se fait faispeble que d'un centio depté à parletion. Car l'air, au merce depté aux sechition. Car l'air, au merce depté aux setimolits, et qu'il à remarque si vollèment à l'ende d'une bous rout d'u à la féterlation de traine faixe. Vaus na trevent des la facultation point ; cur la ma trayen qu'i médie de fauther point ; cur l'am trayen qu'i médie de fauther point ; cur l'am trayen qu'i médie de fauther point ; cur l'am trayen qu'i médie de la comme de la comme de l'entre de l'entre l'aire qu'inquient d'une marche défiment de pudquésies republis, ) unebet en les entre par de l'étante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter une pie de définante paire de la find de meter de la find de la find de meter de meter

wellte qui de forme denne le prifere, de orbé de l'idage redroffe qui de forme enre le prifere te l'oraleire.



Leves reserves an feel, où leurs ofcillations devicasors troevives & 1000 confains pour être apparents fimalescer. Or tops our points, conforder aus de course of libriose emirrement proposes. prodution on large poin, loreinezz, & fore assilve Pinels, pen finlement ske runde m'elle se devroir, mais sceners de fricallasion. Plus les sélafonnes ont de loverager, priesse ile secons receilioner les abies avec clari de four we round distribute; make on me les results. iumale gramero do como confessos estabales sua le tranblicament de l'air. Le feat movre d'u tombilier forsie un air colme de forsie, nel que ridal onton pelains for le finance des manuerses élerées us delfas de la région des rapours



### LIVRE PREMIER.

## SECONDE PARTIE

#### -

#### PRINCIPLE PROPOSITION.

TREORING L Las phinaders des con-

lacer, dans les reyons réferèté su référète, ne vicagens ni des acofins de l'emère, ni des molification de la lumière qui force deférences réferèt. Propolition dons la vétals est pocurée par

doudu Espériment.

Fig. 10. Existance: Again code introduit dons mon chandre first addition, par on more F tothorousement coloning of time liquid for detail do humany, one follows: do repose foliases; foliases pathel as o picks do valet a travers on first ground pilline ABC, done Tuse first possible.

wantitie on open entitie manimenes is carrie Mancho du Taifous écontent per en cou tables \$4. candide on premier & d'en ques de lieux de hancer, fût dans un displement de carron noir elect à trois pinds de pidéne ; sale à la défence de geriaces pieds enceres die un parier biane pr., les mons mefets. 6th r prigners les contents prifesatiques, la comper un'r, le june en e, le ven en e, le bles en e, & le violes en pg en pousse, avec un ill d'artel on tout surre corps misce & concer, incorrepter for moons on \$ , 1, m., by on et & falso I velocal depareless en r. warrant on a side of side content. Avec un cases we per plus gree, on possess interlopeer dear, mois, gourre contents à la foie, Aini-, charges pourse cooling d'un club à l'omber, conions from in violes de la mengre, de characte, sidies feels , pource selme y confinir des dons

LIVER CRANKING HE

obile. Les insteun feafines dons indifinitement le contac des Fandas, fines s'alters; i der sis fore dons qui de sundification de hélimethie produien par cer content, comme contac Midelophus le sentine.

Tene L

alther "The sage of the property of the sage of the control of the sage of the

20 Consider II (all, mito-difficulty de mouver en paison de centra field-p-pficulty proving peut cent Expérimente, nos de composition peut prepriéties duity des lamestodes, ventre de records dissondable. 2004 autres peut en la central de la constantion de la recommissión de la constantion de la constantion de la constantion.

citat de require delibrio depas les decembres decime portes a trais de la disposi, de demotiva jui nelle que des au tienes desse, privacione que de la companie de la companie de la companie de la companie de disposit de la companie de la companie de disposit de la confident de la companie de disposit de la confident de la companie de disposit de la confident de la companie delibrio, establis Dila companie de la companie de la companie de la confident de la companie delibrio, establis Dila companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie del la companie de la companie

#### LIVER PREMIER. 115 pariso de lamiter, duse un feul & estene

Bed, rapiditie, frieues ha deference reclinalfoer-du papier, meste blanche, mothe jeune St coage, made bline ; quoique dans con co cas les confes de l'ondon & les côfeschions prifessiones solutions ablabances les rabmes.

Mais soich une aume Expérience stralegur,

orcer plus facile. 111. Exetassuca. Qu'un pres faifests Ep pade trivers folures impodate dans la chambre oblime, & oblight our en grand politice ABC. (does l'argle offringues un plur de se doprés), fon project immedimentar spels fan detregiaco for un canno blanchi D.E.: Si oc carron hi et errendictier counci DE, te clores de benière qualita partientiere Meis. Man file menn / conjeux parditle à l'aze de gelfene,

of fee inches d'unability comine de per champ destructiv jesser & surge. Sir le' carron vil for tested de l'anne chil, comme de, de chiang deviandra bles & violer, Si le faifinne, depe for incidence for in current, all everyo Anne four die sebour ichet per deux priferen par militter; our conteurs devicedancy plea dela316 Tearth o'Optique.

some Oblever age dus com applicate le
putite integration le many de d'une coulez

sufficient Option pairle, au codeaut prize

è l'embreille pout en bien modifiele. Mois de

confinient de ferent Deblagen de name,

fans applit union autest changement ni dans

te stiffelielle mit de la ferent de la caste,

fans applit union autest changement ni dans

te stiffelielle mit dans Federals. La caste de

compridents oft desprepages auste clark, que

de manufille modificación de la caste par

de manufille modificación de la caste par

de manufille modificación de la caste par

encyptions of storigation state clock, que de sousselle modification de landière perception of the storigation of the contract of delithique shy effectives de des contraction of the present plus stated on express in plus glidau public seption has contract primagalian and hijo ferminest libration que de chanismospo par les premient. Les aupon de moins rétingular/préfisendament des autons des la les rétingular/préfisendament des lans deux la les

resilies abblishes the nature for this spells preferrecions, place automotive in surger the day power. In reconstitute parties destipated existing of them. For almost the suppose the fights relieving their preferracions of the suppose the fights relieving their preferracions. I there are religious to the miles of the set of the visiting of the latter of the set of the set of the set of the track. We set out our notices it and the first oper for

option had not been to be a state of the cour had republished to his fact that the fact of an explaint of the his fact that a court to prove the antime the fact of the account to prove and confert of the state of the state of the state of the account to the state of the di l'owbre, de sa couset son de cue bolle des prins elected de verre pour la mentré d' l'ouis prins elected de verre pour la mentré d' l'ouis de tris gipti de couleurs desagnement plus d'une mailleur leurs de régistre, ben notes que mai, le belle, de les maps soites qui l'autre de la berlète son de l'ercher, qui l'autre de la berlète son de l'ercher, qui l'autre d'une de la berlète son de l'ercher, qui l'autre d'une de l'ercher de l'ercher de l'ercher production par les dépant pas des montrés de l'incher; metré qui fara dévelopée dans la l'intri filtram.

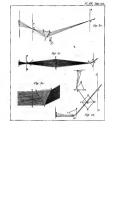
LIVER PRESIDE 117

As on Explainmen on per en specer deserses, wilder que la X<sub>c</sub>, he la faziaria de Goldkrachien den la charden elden, de policisa mansa la fine per septifica de deser primer de mansa la fine per septifica de la companio de deser per en de la companio de la conden junco de la companio de la conden junco de la companio de fine per deser la companio de la companio de la condencia la condicion des conderas en elmedira de la companio de la companio de deler la madeliga disagnamen è cas confere) per della la madeliga disagnamen è cas confere) per più designame, si la condicio specific derimanio più designame, si la condicio specific derimanio della della della della della della della della della la condicio della della della della della della della la condicio della della della della della della della la condicio della della della della della della della la condicio della della della della della della della la condicio della della della della della della della della della la condicio della THE TRANS WIOTTON A reign rathe auditoma; transis qu'un milion de ce champ, od foundes no fanoir fe movere la contest el la adona qu'une carbonide. Elle me faible donné sierce de ce chargemente que les conten de l'uniter font fappoint produire for la terribre descegaren des milleux qu'il l'enrifontales.

excusses.

"One conducts so familiest world note plot de quelque nouvelle modification products par la réfusition de la handeus car elles changes families care elles changes families care de la change families care par la large, quelque la efficaciona softene for mibies o, ou prises fa fallactiona softene for mibies o, ou prises fa fallaction es fine contraves son faque postaliries des prifeses , adolfir de ma-

23 de obliveux que la hacitas d'energent, per se caste ramquer, por un coliberar pidem H3K, de popula for un princ PT, y pent lus conlaux pillussiques de con condense provencione de comincie indifficacione occidentales per estitudione pillussiques, cher en landent per estitudione pillussiques, cher en landent per



L'en a l'en de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra del co

confee de l'ambre. C'et de curse inscensibiliré des contens qu'il fera queffion dans l'article qui fais.

SECONDE PROPOSITION.
TRIORINE IL Test India langua

e fit mellier (vi) priper, qui sarrofrant à fin (vi) Si je pafe de reyon soloris, c'el pour ou conference ne langue redicire, Cer. à proprenent tio fratt b'Ortogra.

Signi de affenglishis de com ander se per
fere chargie si per affenies al per affecano (G).

Rappelon in les Explicaces de Le IV. Possentieré. Après voiré Pipou le region hétrightes les van des saurs, le Gestre'ye france par les verses parce d'un box de l'azure illmidé d'afficaces conferen rengles dies ou colles, violes, 646ge. Non yett, pares, crimpl. N° mays, avec tontes leste l'assent framentalises le filme qu'es approuveir ester de conferm différence qu'il y aveix de d'éfficaces rédecte du rivers.

V. Explanance. Que ces conferm se puiffere que charque de sature par réfraêtere, c'ult ce que fui confusi en pélisibant, se spryen

peder, îte repose ne fine qui cultific de Dan Emplement deule de la propieté de produitre. En l'enguse de la vide, la finificie de side un selle confort, de mête que, dans un cope finicit, le lite, s'ell que le propieté d'apier l'est de sonière la creter, dans l'anpieté d'apier l'est de sonière la creter, dans l'anpieté d'apier l'est de sonière de de de de ...

LIVER PRINCIPE III d'un miline, chaque efeites des raposa historelean pris en peris sombre, comme dans la XII Expinence de la I. Panye. Oscique finites que feffes sifradés les rayes conçes . if w'en réfektois au crangé, si veer, si blass, all lackers, si violer, & scepans ils conferecione la salese content. Celle des bleus, des jannes, due voux, dec, éssis également incessable. De même en regardate à merces un prifeso der corps allements per une lessière homophus, james ils ne persone d'ure conline difficence, & respieses on he veyoir unfil distances qu'i oil sul; rade qu'illerials per une lumière bérécoples , le puccificient confesioners, & chaces de directo conicas-Lee obligations militariantes n'abisess done point la confort des rayons homogènes. Au sales c'elt d'une abécassos familide qu'il ell ici quellies; est les rayons que je recenne hostophus, se le fine pourtre pes à la rigent s du loss béséroptation dons dons réfaisse un Mger changement do cordere. Mais com hielegérálió desse suffi impercepible qu'elle Pell dans les Expériences de la IV. Pauronmor, ce chargement de cuelone doir bres TA ATT OF OFFICE IN

compal pour rien data tons les cas où for fore
fore juyen

VI. Exprisance. Si ces condens ne pos-

were point but changing any oblimation, class a personal point. There are opining any oblimation. Care sour cape, shower, gain, engage, interes, were fallen, worker, after opin in person in comment, for consultings, Temperature, Templay, Tamo, Fare, Martin, and Care, and the consultings, Temperature, Templay, Tamo, Fare, Santon, Cale Salient, of the Chemy, In phase the Company, Lanciscum on the best indipletelesper, first, shown appearing it is an authorities regular feature and the control of the comment of th

Il fish de li bien deliberature que, é la hesière de fétil étels ou affendings de reyon de subus affec, il sy messé étan la nome qu'un foste institus je é la lour impedités dons produir aisons mors par affanca no rétiretion. La divergiul des codennes viene dons réconficiement de cap ha lamilier eff compelle de sepons de définence afgères.

## Transfer Presenting

Prostitus I Diamino la affempleta da differen report homogena , compondant

des differents regents homogenes , corresponden aux differences environ.

Pour réfondre ce problème, j'ui imaginé l'Expérience qui fais.

VII. Extrassives. Les dels relifiques τρ. 31-Ar, G.M., ef irrog colorie de fidelle messentiale des relies que deux de fidelle codesse y messes de la l. Dexima pares les codesse d'y mouves de la l. Dexima pares les codesse d'y mouves require comme desse fir fector (γγ) homosphes, destir la traisfe IV. Old is cordes de figulac (3) hidroghes P.T., qui dest faperpolit de confidence dans fine pareire response, no fone point enumerable dans des pareire response, no fone point enumerable dans des pareire medianes, conségula me clois sectifiques AT,

(cr) le spotse dont les codeux fine compelles distant de seyon homogless. Le spotse dont les audiens fan compelles deman de reseau hidicacture.

me lante s'Oprigra GM: soff ces côtés ne changers-ils point de conferm our la sefraction, die qu'ils four outrinis nonement. D'olloon l'obferni mes Refigulate desire, celle que ye, compose la specture en emelone endocit macre las deux cendus capteses TMF, PGA, de manifes que fiu. exercisis fullese perpendiculaires nun cleis sedifiguits, on vegoit far touto-ceau ligne une fenle At mhose confess. Ainfi, spelts arear rated for onpapier le périmètre du spectre FAPGMT, i je sis tombet la spettre subme sar come figure, de feste qu'il s'y adaptic authonoss. Tuelle une je tenois ce popier, une performe done la vue desir pénéranes de qui pouvois miera que mei diference les contaum, casse

à maren la fipolire les dostes  $a,b, y, x, z', c_0$ , con manquis les centres de continues coltes de souges est bax, b. Firengé en  $a \neq b$ , b firengé en  $a \neq b$ , d fine de partie de la fine en  $a \neq b$ , d fine de  $a \neq b$ , d fine en  $a \neq b$ , d fine en

Let x = x = 0. The x = 1 to x = 1 to

violes.

Comme en ofporen formendem im diffimente de vifendam des aques qui vous paiqu'un tanien de ces coulons (visit à diss, patiglien poins M., n. y, v, v, v. v. G) in person best poins M., n. y, v, v, v. v. G in person best personal sur difference des fous de midialista de company qui our notion d'incidence comman. Il pudopa le concesso faus de la commandament de la commandament de facilità de la commandament de la contra de la commandament de la commandament de facilità de la commandament de la commandament de facilità de la commandament Dail (23)- ch mathematical limit finate dei dischain, administra 3 in 7 pd. 17 pd. 17

me Taxant s'Occions.

cent des reyons betres neges = 7°; pasque ; y 2; cent des repons indiques, depus y y) pictor qu'il yy 2; cent des repons violetes, depuis y y; pictor la y 2; cent des repons violetes, depuis y y; l'ablanciam les lies de la vibratilees des repons qui passence des centres dans l'els xi'uni il et alde déclaire les les de la les déclation des recondes déclaires les les de la collègique des recon-

gai pallier de l'air dans la venne. VIII. Expériences, La benière (qui de

Total Wayne & Sayetted Proposalis at in Practice

Die salle dans differen milien content. -saigune l'ess & le verte, d'où elle certife duce Pain? rule blanche (H), fair one les forfaces of-Sharester feient beriffele en inclinées l'une à Danies corres torrafou one les revent dansesses softene premititer mer mercen broidente s Jean, elle papie colorie à fes confine, & tralocar d'agresa plus colonde qu'elle s'éleigne damentes de derries extitu d'eà elle énerre. En does to not fein affiert, en riffactune la lemites area des professo de venu elemeia dan un rafe prifrations plein d'ess. Dans le dicence cas, les rayon bénérosines le fressere stone for our der neares pur l'industité de locas affications; on our n'arrive pur donn le proskier em. D'où ie erois devoie dédaire en dess

Vhácebnes.

LIVER PRINCIPE OF

L'Allendre, Les entre des fines de cificilien des regions haterplaces für lieur commun fam d'ambitais, lettigen des regions conseçues lages malein d'imples que l'air, fine core aver es projection distric.

18. Test andres. Le fines d'ambitant eff.

an fles de africilies des sepons konsegères , A

118 TAATT L'OPERGER, et chief project de control de la fina de course, en régles compréte de colt à faut d'autheure en four de réglestre au four de réglestre de four de la fina d'autheure de tropfère, é-de votés de figure d'autheure et faut de réglestre au four de colfere mittes des réglestre en des réglestre en des réglestre de réglestre

Pile in coursier Thications constrancis in alfractions que les espons de viseue efetes fondfrom an puller, a'est miless quelescope dura Pair la effection det atjoins d'une fraie efpère dust décernisée. Per enemple, fi en veut tonnière les offinitions de cus exposs à less palligo de l'est de pixie dure l'air, il falles de Confessio des fasta de réfraction la comesan fine d'inchloses de seits dans l'arre les sacis formerays sy 5, my 6, sy 6, and, and, and, al. Ainf., fappelé que le finar d'incidence des moins siftengibles fire & less those de pélouson come a h as on feders come perpenthere and Property of the language of a game of incidesign, cooper ay, le pen pute de ces essis, of the Se ; Se free doing to commun from d'ancidence, na pallige de l'esa de plaie dans l'air. Or f. on speles & en flene coar fen, earle en gretion, on weaton, judg. salt, salt.

Lives examine. 119 roll, toll, 108; 109, fine de sifudios

For In Second Thirdness on source is efficient due report. The purpley d'un selle dois no many, dis qu'un console leves effectives to lore principe. An exception de la lore principe de con donc reliente desse su residient. Due exceptio, il le form d'includent des la propertie de la lore principe de la lore principe de la lore de la de la product de la lore de la product de

he product de 20 par 4 oft ne product de 31 par 1, so cuernes for ellé 2, par 1, so cuernes for ellé 2, so cuernes de 10 par 10 p

12. TALLE NOTTON.

THE MEMORY CONTRACTOR.

THE MEMORY CONTRACTOR CONTRACTOR.

THE MEMORY CONTRACTOR CONTRACTOR.

THE MEMORY CONTRACTOR CONTRACTOR.

THE MEMORY CONTRACTOR.

TH

# Quarrième Proposition.

colour finhishta ana havagiwa par la casp d'al, san pay Emmashiri) pushus d'annen plus fishiq qu'ala par par campila; b ffeibler eglis qu'alip d'finnisfini par fi shuger en bian en en gels. On par mifi compile des contra differente de chevan des costune finplus. LITER PRESENT. 1. 15 Dum military et proper de congious rifiche un crompt, qui persòn involvible
è cotai du fipatire; mois que n'est pos homopion, puisqu'il fe cifond en in elfereure lociqu'on le cogarde un trovers d'un prifere.

Il se et die relates der confirms interestédiane. Mark, um efficiage de joues de cé ver homoghiux, donne le confere qui les figure de la fighte. Si en spieler de bles us melange, il se a sidiera sen vere qui cirolo is relatio, camo ca mi condera conditavato. Si le joues de la blue fince en questiré gelatte veran a duras pe base le Tes que fir l'estte. A ce sure composit ajorde-ene ne peu de reage de a vidant il destant maios vid. A mesfere qu'un seguesme la quancel de range de cisaciale, il r'adiable de pelor en peu infequi-

on qu'il change du triate, on devisore blues.

A une conduct humogiste qualconque, si ora
ajoine de la hamiste immediane de fiché, qui est
compastie de sonne les espèces de reyens come
conduct rédicibles fans changes de triens.
Esta la trange de la violes, authte en défétemes proportions, produitest directive objects

13. Trairi n'Oprique. coalean homoghes. De em pemper mélés evec le jame de le blace, en peut mouve faza d'uners coalean.

CINQUINS PROPOSITION

TRECREWS IV. Le Mondaire de la femilies fédies offiche de source les codones prémisers activa dans mas jude propositions, d'once du audieur matérielles ou peus computér à Mont, de de mas lue qu'en avec à time de la misde mas lue qu'en avec à time de la mis-

the people for our new or food three, denoted classes, jet into mappe in measured of popularities V, de moulting will first librative jet a report effective. On moulting will first librative jet in respon effective, for our less mappers secon dam hare mige du préfere ou mon. Alon p'detrone qui le paper profésit noire de la verlore dans il finale le plus produce noire l'avent per June, part à l'aginé difference de channes i quidement intensié par nouve cer condenne à la frispare de la verse de l'accession de papier refmarke astimus, il quelque condenne reche à l'est incomplete, le particul and l'or de l'absorbire, l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession. Levas pas mira. 133 post pender la nione des espons qui s'éclare par intercopés. Alafi, cas espons sersacions chaum less peopes coalest, avant de sembet

chaons lous prosper coolaur, arrant de romber for le popies qui les refléciéfiés à l'mit. De form que, si chaque alpias als rei finds on de bomeroup prédisensame, « the finds aeraie codort le popiers mess se tracevon melle une codort le popiers mess se tracevon melle une les marses dans une proportion convenable, ettle faitée pareirs blanc le popier à la biancher soffin donn de leux alpiane.

Ces asyons conferences audit channe lear people confine en unobout fat le popler V dans lour unipe du fijotion à l'unit, petilipable falisione voir les différences provinc de come leunge four leurs propers conferen. Ou r'olt en seurs de loar perfisit mélisique, spells condoinne banden la branter odfétishe par ce posities.

X. Exer across. Après sonie del pader les pril'image feliale PT à terror en objecté MN, de y posses d'avenues, de l'accid de foyus, de diffuse da prise AGC d'avenue 4 piede; à tale sit propole de un papire blase varient DE, piede rava le foyet de l'objeté, communs de, elle puolen seu des confesses rétr134 TAALTÉ N'OFTONA.

von. Mois à meline qu'on appende le papie
de foyre, souses de condeme concernées en
un plus porté répare l'engenéelest de l'affente le
prés de plus en plus j fafent le
apriles de l'assection nou à fair pour l'agrée de
prés de l'assection nou à fair pour le
prése de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assection de l'assection de l'assection de l'assection de l'assection de
l'assection de l'assect

Finna i prifere la papier su fryer G , & confidêmenen la blacchaur. Elle riffale da sullange, des sprom qui convergent car fi can en pluficure afpicus de cus seyons fans insucepties proche de l'objectif, la blacchour da chump défigueira suffi der, pour faise pince (yel) à la stènce qui réduie du sulfage des condems refauents; puls elle fa sinklet, de

(ye) St he vishe, he bles at he was alone inscropely, he jumes, Parough, he he compe qui referer compeliness une objete decemple, it on helds exclude patter he reproce houseagely, the fit and known great our except he compeliations of the house.

Dundess & fo range & fo whole four intercepts;

Lavas Parania. 135
que los coulems coffent d'être interceptés.Or
en 6 combinate pour former le blant, les
different sepon su fouffiret mont chargement
dem loss qualités coloniques, de n'epifont

dem less qualités colontopes, de régifices poire l'en far l'auxus; lis fe militaz donc fenplement. C'eft ce qui passima encore minux par les éponnes foirvance. Le papire ésses un délà du fissur contras en

As, qu'on inventepe de qu'on mendinante absernativement le coupe, il n'instinces unons changemont un violet ; onfoire qu'on instrucepte de qu'on tranfanciere instrusivement le soign ; le n'artiriere sancie changement na soign ; les suyons biolooghois n'agilière dont per les uns

raycos tectosquest in registres unas pas no mafee les mattes sus fosper où ils fit utilises.

Si en regissée se receven d'un pétiton l'incapiidandes felaise, on le vents obbiesque de colonies. Qu'on inencepee le renge à fine centre dans l'objeduly, de qu'enfaire on le laufie partie y ils

l'objettat', et qu'enfaire en le lasfe paffet; il déparoier de l'image colorie de reparaires aume de foir, mais le violet se fouffées secon

be passes, he was a six bless and collects compositions and offices do warry pais on the defining paties, the familliones arms on vary de reproductions de bless, 1 d. 156 TRANE N'OFTIQUE.

chargement Desilvance qu'en inservage le little à des marie dans l'éclotif, ét price le little putte «désir, il d'éponse de represent untes de fair, mars le roppe en font mars de la fair, autre desponse fair qu'en éclotif un const desponse fair de la bité déponde dons shoon d'aux différence églet de repres, qui fe millen un foir G fins agir les uns fair les autres. Il un est ête urbuse du charge de les conducts présidéres.

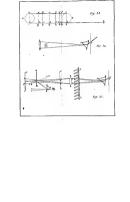
Leafup in terpus describerques (n. les plantiquis Per, S. les sous Hangighe Per, S. les moures Hangighe Per, S. les moures include autonom. Si le papir in magnifer a forço d'a fent delines a l'emperature de la complete della comple

LIVER PRINCIPAL 197 Suriaurez de cere Parme; bienale le charap de lamière passe faccolliversons bles , indigo, de violes. Peis space incliné le popier de munico que les racies réferegitats fullent rétifichia en plus grand nombre ; le champ parat faccellecence june, orange, & congs. Enfo ayun min le paper un foyee de l'obr jeftif, les erpon coffenblés y fecubione une tie erimage circultine du feleil. Alons ja plaça sour aspels de l'objettif un informent XY en forme de prigne, donc les deux un nombre de feius aroiest chacare environ al lignes de largor,& lears inteffices chance envison a4 lignest sinfi, une partie des rayress étalelles acceptés pur l'imagnétion de chaque dess ; made que he autur, puffer pay fer interfices configur, excebolers for to pupier & sendolers l'amage ablongue d'une corderr suine, prodrie de celles qui n'éncione pas incorrepcios. En fafant morroir le peigne, ceste confess variou condesellement, our chaque done pullate à fan now downer Pobjectif, seeses for contours for Southkies Peac J Dame, Corn Sociffon . into difficile furface to morroment de receso ducir hour, devenoir arts-confests locigue in mou-

venou de prigne éroir repide.

#### 138 Taatrā n'Ostique. End-it affin melde poet que les confenes

no pulling plus boss deltagades? elles frenblaine dépusées conferent, & de less suilarge confes riflabuie en apparence une blancheur miferno : d'ed il faix que les reyons posicement tons four context peoper , juSqu'à ce qu'ils percienness un finforiest commen. One is learn important to frivent after lontenent pour qu'elles fe faffers chacune à pers il en réfatura des finárioses delinôres de chaque contest , malget lear faccuffion contimoelle. Mais & leurs improfices foot affer promptes pour qu'elles ne puilless fe faire chacese & part, if on ritidius to ferfation du More , ferficien misse del participe indif-Consession de celles de terres les cocleurs. Quard on charton allems of my avec wilocisé en sond , il fais puroless un corte de fea ; pesce que l'imprefice que fa priferce dem chaque paine du corde edeire far la finflows, don julge's ce qu'il foir service es sobme point. Airdi , dons use ferrafilio rapide de couleurs , l'especifices de chacure fabilite pendant la ofriduina cocière da rouses les sames : lears imprefions existent door it is fois



LIVAL PRIMER 159
date le foujerieux, cel leux mélinge produit le
fondaine de blanc.

Maisseaux qu'on rezion le peigne, poer
que notes les condons mandriès de l'objecté
as papie s'y mèleux èt en fauturatifichien i la
fois, leux imputitions der la finiferieux, étent
méstan unieux, y encienceux on plans vive form

faring de blanc

On pour debilisser à l'objetuit donz politeurs BIER de LMN, pour effection en un dans courseire au processe la leurisie collecte, de faire que les repeas convergenza le charifleur en G et al l'embodes de life a laifleur, ils convertion et le maille blanche coursus fair l'obsofit.

No. Expérience. Aprile emise project le 19-19-19figlien PT fix us sun su facil de la chambre Oblince. E l'ille piète dessel on regarda cern image à trivera le préfes etc ense possiblement au piètes. AC es qui la firme, de focuqu'alle distributible en S per la réfusión, on la vern violençae de colonie comme à vice l'argist l'approche-sen de lite et de die parale? the TRAITÉ D'OFTIQUE en continue de la suit chloque de coiscée. Meis le cué nologue, les contears, se celference de plus en plus, s'évanométent enfe neur à fair salves où la suit parlimenteur nouble de blanche, comme de S. Si on s'en éleque drivenage; les conteans neglazaiszons, main en cette insuéel.

equio invectio.

L'inengo S pucció blanche, lorique les rayons
bibliogètess, qui da ces divers modecim for rèmolifices na prifam a le , feadfent des réfractions
6, loriquies, qu'en pullare de prifem à l'esti th
direques d'un final point de l'image 5, de
monhous des na final point un fond de l'est.

oh ah fon mility be configuin.

An eish is in content of Eming PT fore
facultierance interception par lost deser the
facultierance interception par lost deser the
priper, Panaga Pa poodes forate de contiene
facultien, que que le pique fon une laterman. Man 6 ji in uneverneur deservat uffer
contribet, post, que, le facultique des contents
foi fi repide quien an profit le set different
Dans april, Tamer 1, le déchaver conduit de
les methènes free annabels histoire une insens.

. XIL Expirence, La foled donore à

LIVER PREMIER. 14f encour un geor polites ABC for un peigra XX Pip. 14, placi immédiament apole ; je fit tomber les

pict i machimener quie ; je it creduct per copie motività per lo incentine da destin fare papira biter D.C. Cordene, gipte i leve scriptice de destin fare papira biter D.C. Cordene, gipte i desti d'une lique de largues. Lordque la papira relativa evitar servica i lique de largues. Lordque la papira relativa evitar de mega des molines del, me, v, y, y, e/, cor, practique de librar. Lordqu'en fichie contravallement sommer est, consigne, i filius moner sellado de librar. Lordqu'en fichie contravallement sommer la papira per la combone manufacture contraval la più que de la conducta del la participa de la latina con combone manufacture del finitalment del la participa del la latina con combone manufacture del finitalment del la participa del la latina con della manufacture più mondre del la participa del la participa del la participa del la latina del la participa del la participa

has, ees contents resonances et acteuraciere fai le pepare. Lardgue le moneurement de poigne étaite unbepenape, les conducts aléctions plus définition de le papiere passificie blanc.

Le poigne dante learnable, il en éloignois du publice le papiere, on veyor les devers de publice le papiere, on veyor les devers

megi de codens vitandos te fa ditura ; en mensare de plus cu plus l'un dans l'aveza. Enfo adeque le popita dest envisar à en pool du prigne , comuna en » D s. E; les codenes califidatibles el fore par los melloges, qu'elles parellitiens forenze du blanc : en que fe voysie par mienz, lesfayion innoceposte les reports λαί ΤΑΛΙΤΑ "Ο PETIQUE.

προποίο με quidpu inscritica; car alora los repros des energo conspue calendere. Pelpore shandomé, de ces dipos redevenire blance de les que ce supeas d'étiense quit anteropeir.

Sepredom le papire a D a E fice inclui autropoir.

Sepredom le papire a D a E fice inclui autropoir.

Sepredom le papire a D a E fice inclui autropoir.

Sepredom le papire que plan estre plant estamapièles foiese edificiles es plan praed mander
qua les autros par les entres plant es de violente.

Lacia façor à une traine blanc de violente.

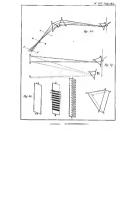
Lacia façor à une traine blanc de violente.

Lacia façor les que fine de violente de violente.

aux representations, de fector que les place afinaglades foiems officiele en plus grout de que les surress; par lese entés, le blenchez que les surress; par lese entés, le blenchez fan place à une suitant blenc de violente. Endése disposition de pupier ejaderente socialnes fance commissión, de ficer que les sersion esfinaçables faisen attitude en plus grante combine que la estreta par lor estrito y las participations de la companya de la grante de la companya de la companya de la puidage com d'une condere quedranque à las contribui dels males de la companya de la grante de la conference de la contribuir dels participations.

De ce principe appliqué à la III Envisances de ceme Pantre, en peur inférer que la blancheux des auyens sefendés et possision per les rolleages des différentes condones, mêmes à lour émangence, cé elle parafit von suill vive qu'evant four incidencie.

and a body to the state of the



XIII. Expinance. Dans cella qui peichde, chaque insuffice des deser du prigne fire function. de griffes , prifqr'il produit des phinomines femblibles. Auf , fieblieuer der priferes & es insection, l'aligni de computer du blanc per le seclinere des contents qu'ils donnéeses soici de quelle manière. Je pris deux praines ABC & ale, doet let regles réfliegers B Ve. sa-& & éspieux éguez. Je les plaçai puraliforante, for pris l'un un deffet de l'eure, de marrère que leux facu CB & rt, d'cé énarcament les moons , correspondotent ensitemess. Enfinse le reçus cas rayons for le popter M.N., à la diffusco do 8 A 10 ponces 3 sions les confinanproduites par les cumbrésés especiales B éc a des pelfenes fo mélèrent en PT, de produitisens du blanc. Mais die qu'en retisser l'un des prifess, les conleum produiers par l'anne papolificione for cet efforce PT; & die que le prifes dois remis dans la même polition, suffishe le suffange des confoces des deux

LIVER PRESIDENT ASS

pilines repolation de blore. (91)

(81) Gues Repléases shifts pessilonnes, quilque
Emple à de polan inflières fois no pes pius gund que

Pour me come empérieux exércitée, il faife. con som les eurons bésécontres foices mélés far le popser en PT. Si les plus silineubles donnerous du prifme fepérieur occupent sont l'afacca de M en P. les ples sércasobles éraceeast du reifne inférieur doirett occuper son Tellace de P en N. De même il les mains réfranelblus émercess du perfese finérieur occureus som l'efecte M.T., les moins offenenbles danamento da prefere infériour doirent occura son Telesco TN. A French des moon intumédiaires deservenes du prifine finérieur. G was sirber of diference for Paleuce MO. see nors for l'ofesce MR, & one name for l'afrace MS y les efeèces pelpadrieus des associa eni émpresse du solfme inficieur deixous

ESS TRAITS S'OFFIGUE

Elaminer her offencei QN, RN, SN: de sindi du reibe. Der en moyen his reyene de chaque effotes, diffiquetts alson manière digita de uniforme fur cont l'efforce MN, doireux donner parame la rebute mélange.

Traigh P de petine feobrers, condens les mantes lauri-

nur R di e fident un pen ciparte, il quolque ha plane efficiente RC m de su fident glante su discrimente all paralliformes more sus.

Puis LEVERT PRESENTE. 245 . This donc que ce malinge produit de Marce done les adjusces inchienne MP & TR. 11 doit suffi en produite dans l'effecte inseruddaisse PT. De il dont le Mancheur de la lanélle dans com Expérience.

Edia G, as moyen des dente d'en piagos de guardan convenible, en interrupes altrasativament les reposs coloris qué des dout prises susdons fair l'épocs PT i il artives supieux que, faites monoir le péque lesments, cet d'poc parieix colori : mis 2 positiva blace, à les movements du prayes et accidet au point qu'un en puille pas different des coloris qu'un en puille pas different des coloris.

NOV. Reviewere, Indepiel on a no la Mesc rithine de multiper des couloms prifmaiques. Pour la voir rithine de milange des coulours mandelles, qu'en persons de Faus de foron un pur épuilles, qu'en la fulfi moulle, de qu'en la appaté sons avennées; que appareure dévelde contant à la furfica de appareure. develde contant à la furfica de stappe latté dont is monfiel de composité. Mais de ne élabogue au point de ne purvoir Tons. tif Thairt s'Orrigue: diffique le coulon, la monfe preim d'un blincher porfeira

XV. Expirimente Enfo, efficier de compofor da blaze par le millange de ponéres colorles dont fa favore les princes , l'abforci. que tuores ces pondou étalgaces une parie confidêndale de la lamière dons elles tirres leur áclor. Car elles ne parsialles collectes og l. milion de la familier de Jeur proper conleur. qu'elles stitichillies en plus grande quertiel que calle des segres coaleurs. Néurengien cità ne la séléchiffent per en sofé prande consumé que la fine les corps blancs. Si un exposa du vermillon ou du papier blore una revenu du Spotter; le popier surs plus d'écles ons le vermillon i il rittichia done les ravons receres on plus grands quanticl. Il obléchica purplicment en plus grande enseriel les royaus d'aux same confess.

La relevar chafe seriorecie à l'égend de rous serve poutés différentante colocie : siné, il ser face per pérendre que la raillangs de cu farme de pondere producie en blace vif de per , comme coloi du papier ; il n'un pour LIVETTERNIER. 149 stilder qu'un blose obtive, et que ceixi d'un miliage de lamière ét d'ombre, ou de blore ét de noir, c'ell à dier, une officer de mis fierch.

Fai formers obscure un receil bless d'un radierer de posters colories. Per exercita, ene persia de ministro de cinc persian da ventde-gris trinsiées donnèrese un gris-feurs : mais telle alt l'hétéropénété és cus coulours, con combindes en differences recognitions elles desseins topices des prélimes différentment colorés. D'one some part, une punis de mipages for excess position d'apper describeres um miliano bem-pormes, asi desire bean-chie per l'addition d'une cernise quarret d'orgamera de de vers-de-pris. Mais l'Expérience aballa bessessor mierre, en absenue peu à peu à l'oppinent cemine questiel de ce pourpes échases dans le ferrors les poiseres à cela , tofavit ce une le mélance feie d'un source pile; pois en y sionture un pen de vers-degris , de un peu plus d'apres , brissié en cariè partific d'un princondet. Compre les pondon de pubere effecte dell'erre en quellet, il els affey difficile de déscriptions dans quelles pro-KA

4.6 Tr.A.17 à "O FTI QUE " perfoca elle dévens source dans la miliage; mais, en général, elles dévens y cause en quariel d'autour pour condétende qu'elles fait plus défences; en plus elles déféndéres de Laniers, plus elles consilientes à la bérnéaux. C'est le cas où fe rouves l'organeses des la petamoion pérfoderes.

Cas coulous grifes powent suffi bus prodaisse par un mélange de blanc & de noir ; de comme eller no different du blase parties qu'un insculté de cheté, pour les condre porfaincesone blanches ill no face qu'en ougraceux fathfamment Picha. Or fi, on Jes rendant plos échanen, on pour les poeux à un degré purlie de blanchour, il finir de là que ces contours tion do la submo ofpèco que le blanc porfair, éc a'un déficere que par l'intendré de la housier. Cleb on the property P. Esphisory and felo-Ayens peix lecters d'un rathage composit d'ocpiencer, depourpee, d'asse, de de vers-de-erie, f'en étendistan conche affet épatfe fez le plancher de ma chambee , à un enfante où le feled Arrests as muces d'une cuiffic access. En-

fince je plaçak û obob, muls û Fombre, an

morrous de papier blanc, à pes pels de même fonder. Pois m'thoignant de es à 18 piode, different on to me possessio plus diffinguer les introllète de fautice de la ponder, si les parine auchen qu'eller produitienn : cerre compolicies me paret d'un blanc di éclarace qu'il fernelleie celui da papier, fer-son lucique la lumière incidence for la popier éssis inneceptée par enchase unage; car alon il percellièr geir, comme la mandro fesoir à la sécuelo clarai du ion. En supercentes ou divisionne la familie out Muraine la pondre de le popies , un peut poerer le point où l'une de l'asses parcimone d'une égale blanchers. Un jour que je fafain core Esphienco, un de mes unis m'étant suns voir , in l'accècsi à la poese de la chambre , de fies his dire ce dore il s'agrifier , je lai montrai de deign les objen ésendes for la plancher , de lui domandai loquel émis le plus blanc. Après les avoir cominés de fa place . Il me cipondis solds designs som done d'un foer been blanc, mais on'il n'en veyon per la difference. Or fi on considère que la possère esposite su foleit. duicomposta d'apiesses, de possper , d'antr. de de vore-de-grie , on concleta arec ration

LIVET PRENIES.

age TRAITS D'OFFIQUE. que le miliage des différence confesse pour foire en blace perfeit.

De ce qui potable il fair évidentesses, que habenter de la harsite faiser de compelie de notes les costeurs que les mpous hétrisplems donness à teus cape blanc, far loqui de nochers què surée de libraty sur leurs déférences défaitheur en leur leurs conferer four instérnation y à reuse les fais qu'il foir melle de nocereux, ils reproduitéess de la louisite Marche

## Stribus Proposition

PROBLÉME II. Desse un mélange de conleurs prémières, le qualité de la quantité de cheque content énant données, connaître le content de compefi.

En que. De contro O ét par le rayon OD fain élécule

to conto ADF, dant to disconfinence first distille en fige parties DE, EF, FG, GA, AB, BC, CD, proportional-lement and intervales do ces tone d'une othere, fel, is, fe, fel, is,

et . fe . fet : c'elt à den , respective efferness max monthers \$ , do , do \$ , do do \$ Que DE assisface le assec, EF l'egarei, FG le issue, GA le voir, AB le Meu, BC l'indies, & CD is violes, finite conferrs finales connect. Se un concora con continuo enflire de l'une à l'autre nor les relenes massers aux fe direboom befores to floor so move d'un prifine; la caccoffrence DEFGABCD repolfresces la faire excises des contenus du spector : les maseres de coore, de en E la cauleur plan inserrabilities; de E en F sours les mances de l'accord , de en 9 la coulour misra instrumbilishes de F en G succes les monoces da tuene . At en G la coulour misre insconddistres Acc. Colo notil : fais e la course da growini da l'asc DE ; de foiere q, r, f, e, v, v, les current de enviré des sers EF, FG, GA, AB. BC. & CD sufredingson, Pris scroot As our courses follow décrets des resoles parporiomels are numbers des errors de chaque contour du mallance donné s c'est à dire . Se cents a proportional as number des current rouses, le apple e proportionel us rombre

des sayons ocuagis , dec. Enfaire qu'on trouve la comunua contre de gravisé de cons cos contes y, de la la la ue m. Enfin en tiene de Z., pris pour ce cutere, i la circonfirence ADT, is ligne droins OY, in point Y place dues to circulfrence indiquers in confese qui doir réfutor du concours de culles du sultange donné; éc la ligne OZ fera proposissuelle à la plinisade de curs coulour, c'eft à dire, à fa définace du blanc. Par excesple, f Y tombe su millou de F & G, la couleur composite fora le moillour junes position ; si Y année vous F ou G , la confaur composte fora un jaune deute fat l'orangé ou le vort. Si Z make for la deconférence; in conteur fors earthmemere vive i d'il sombe à égale diffuser de la cisconférence de du caurre ; la couleur fera moint moins vivo, c'eft à dire, famblible à celle qui rifabrerois de Javes le plus vif & de Hanc miller on milma quantité : enfin, s'il tombé

sie Taatri e'Opriger.

for le centre O<sub>2</sub> la condexe fe perdes dons le blose. Mais il est à observer que , fi le point Z sambe for la ligne OD ou cour amprès, alors le rouge écle violen éssau les principeux éléments.

la coologe composite , différence (ex) de reutes les coaleurs addinationes , formors un possore done for le cours ou le violet, à mefire one la souse Z fora plus proche de E on de C. An celle, fi on calle on concreté écule feelement deux des confeses prifesariques qui fe mouveur appoliter' l'ene à l'arres durs le cercle , le point Z combon bins for it course O : resis la conleur composte sen feeble & monnes, ex lieu de former en bênne prefiét ; cur il elt manifulls one le méhanu de donz feeles conlenn prireitien no forme per un visi blanc. Flemes: il ce blanc pour effalure du mélonne de trois conlears fimales, prifes dans la cisconfinance à égalin diffueces l'ano de l'anne a mais je fais peofque affiné qu'il réfette du métance de course ou cina couleurs femples. An refle , ce foce jà des poherchos cariorfes esi contributto per on point à la committance des phinomines ; poisque dans les directes espèces de blesc naturel . il y a me mellange do percona do chaque efeccac'eff à dire, un mélange de corres les conform.

LIVER PRINCIP. 100

<sup>(</sup>pr) lia général le violet compail a plus d'écles de s fins que le violet dieple.

#### 854 TRAITE B'OFTIQUE

Pour progres cels par un exemple; foppoliqu'une contest foir composée d'une perrie de reales & d'indego, de deux parties de bles, de trais parses de vert, de quatre parties de besse, de cisq purios d'orangé, & de de fre puries de rouge : je commence par décriso des concies e. a. e. f. r. e. p., peopotionsch à ces postes prépodurement, c'elt à day, sois one, fi le concle » est », le coccle » fair » ; la cende e. s.; le cende f. q.; de les carcles r. e. & e. c. é. & co. Enfeite je moire Z commun certes de gravial de tous cus cuocles ; peis must par Z la ligne OY, la poise Y nombers for la circumfrance un peu plus prin de E que de Fa d'un le conche que la confess compolic el un neungé sonne un son plus du range que de jame Je mouve sufi que O'Z eft un peu moins que maisió de OY, de l'inflor de là cue cet centré a un peu molts que mobié de l'estefei d'un orangé firaple, c'et à diss es l'au elécoble à calai est provierdoir d'ex sullance d'orangi homogène & de bon blanc, d'agrès la proportion de la legre OZ i la ligne ZY; proportion qui elt fondit, run for la respeiat des propères attençée de Livas en teita. 155 bluche milies, mais far la quarité de lo-

milio que en al tibbéle.
Quesque cera righ ne fili pas d'une pintelle
matchemique, effe el poemere nifa cache
pour la pranque el la vider nell'amen a peur,
fin narles mes conion quelconque à fon merle
dans l'Ospotifi, conferendente à la X. Extraction de la II. Dearme de ce textura; cer
deva las merze conferen qui postino judyita
fique de l'Ospotifi y composer medientes en
profique conferenza la conferenza en
postigue conferenza la conferenza qui, d'appell
come tible, dair siffette de la mestimante.

SEPTIEME PROPOSITION

Trionius V. Tenne les coderes prodices per le lambre fine celles des reyons honeighes, on de leurs milropes files ausliences en à peu pris , fairent le règle du Problème

priviless.

Il a del démocraé (11) que les chargements de cordeux, produits par alfaction , no sico-

(33) Veyen la Frop. L da la L Partin,

15d Thairté s'Ortique, nou d'acone modéraise que les repos effectés auxième (pouvée, et de la munière dons la limière de l'audre de survainne, comme les Hillefahas l'on toujour etc. Il a môt cir démocré (54) que les diffimens contens des repos homogène condtent de la propie homogène cond-

reness confesses des repens homogènes correponders trojours à lesse différence despit de afrançaitéles, ét jui que cu défineme despit de inseglidéles, ét jui que cu défineme despit de aéfensphélies en personn tros changés ai que efénsition el por offension, c'ul à dice que learn coaleurs fees institutibles.

Il a moore deé destamant (16) qu'on ne pose changes les coulours des repons homogènes pru Ryantenne, si par des affinitions, si par des

Ryarimene, si par der elfradices, si par des offeniose multiplices. Il a de plus ést démonré (33) que, lesfque

he segment on nomente (13) que, octique les repose bétregènes son fipule fa carifice se susvetfies un cipue quelcarque, la réagié son pas l'un for l'ouve de receitre à shéces tours quelfair celorifonnes, mais une learn im-

(54) Prop. E. de la I Panie, de Drop. II, de la II Panie.

(17) Propolition II. de la II Fanis. (16) Marian. professor confusions data in physicians entimes are fination different to enter quelq per dermines Septembers v., quisqu'est participa differente de tobers, qui rich accessor delse qu'un manage de sorse la confesso publication de tobers, qui rich autre debte qu'un malange de sorse la confesso publication de ce capson, conferche fine shintiente dans incernitage, Arie, ja blosse dere le crisis ceme sorse les contestes, de publication de la trains de charece en parcellar. Une professo que molte i une print quartier de publication en comp molte i une print quartier de publication en comp molte i une print quartier de publication en comp molte i une print quartier de publication en comp molte i une print quartier de publication en comp molte i une print con publication de publication en comp molte i une print con publication de publication de la confesso de confesso en comp molte de la confesso de confesso en confesso en

LITER PRIMITE 109

Estin il a del décasoré, que, comma la localez de fidel et compété de reyem de man effete, a biancher el en rellange de mar cer repres, ediphicrement douts de défficeme degrés de estimagibles de de défficeme degrés coloifiques inskrichéer, qu'ils municher chapes foir qu'ils viennes à trus Raydes par obtains ou elification sur libration.

De cer gropofeione bien démonstées dé-

popud nafi cie le comes.

eff TRANE N°OPTONE. conto la propre de celle qui fine in figir de ce suicle. Ce di la luncitre de fetti el compoire de différente effecte de expose originatamente dossi d'un degat de infranțiillăr pocisalire à thorene, le de qualarie colorifiques inchiralitați și de richten que rouse de cualeus de la Numer ne font nume chofe que las qualităcialente de la regional de la luncitaria qui speci cualestiques de reçuou de la luncitaria qui speci.

con couleum velbles.

Vaca-se constitut la cutal allane coolings quincaque 3 Il affire donc de confedere comment les reposs follors nos de liquels not condition per silicon, per s'interno, étre est les III delles de détendent les déliques noyam qui compost de la hailière donc comments provinces parties de faire veus, al l'anti-se desserves personales qui de direc veus, al l'anti-se desserve l'obbleve, qualte del la confere qui dels provincis de mellange de ces separe fit dans le Problème, qualte del la confere qui dels provincis hallouis.

An selle, il ne s'agis lei que des conferer qui proniennes de la lamilées cer il y en a qui siement à l'inaginalon; telles fore cellu germon represe en forge, celles qu'un manaque ensis appercerois, relles que nous appenerum

# en nous forcare les years, ou en comprissant

le con de l'ail trafis que non despon a viu de che oppoff. Dons non les cu si de paralle carfor n'accricerer pies; à conleur réport conferences à l'expériences ausérient de report dons la horiète ai compatig. comune je hi monerqui dons la phésantieur que p'ai del 3 nelses d'accricere. On on verse de commende de la formation. On on verse que p'ai del 3 nelses d'accricere. On on verse de commende dans les missiens que finant, où les publicantieurs les plus remanquables freues quépais.

### Hotritus Paprosition.

PROXILINE III. Per les propriées des décesseurs de le lambre, recére refine des endours produites per des préferes.

Soir ABC on prifere qui reliente les reyons Vip esfailiere terminist dans la charches oblières par au com V perfecte cell lière que la pelline; de de fair MM on popier blace far lequel les reyons énergeus four posjoide de sensit les que les violens foucies rechees for l'efque l'aje mayes foucie, ples l'efque l'eje senges foucie, far l'ofpue T'; com qui riseason la méliar aveza les indices de las birrafor Defeace Ove Tellabre moveme des vernfor Differe Ray copy out democra le milion oure he issues & les emegés, facl'espace Ser At her names of obcome incomodalisistics, for his offences incomobilistics. Do come manifer, les effectes for infearly les difference efficient de person numbent en plein, ferren ples but fün que l'aure. Si le popier MN elt affea pela da piles por que les especes PT & +1 ne fe toward out Pelesco purchasing To., dear illaminé par tous les reyons hétérogènes encore confession, fees blane : mais les effaces PT de u'l de pass de d'aurre, n'étant pas de même illowints per mores les effères de respesparciaces coloris, Or en P rombeut les surons cottiens les plus offungibles; fa tointe dur done has violent fancie. En O . Its indices . melés nux violets, doineur produire une ceiux violene-indigo. En R., les violess, les indiges, ter bless, & In moitif des veux décreut par how reduces danger was relate bloomladers. En S, sum les mouss cementées, à l'entretion des ousegés ét des rouges, doinces coespolir un bles feible verdisse. Enfin de 5 en

160 TALITA D'OFTIGES

LIVES PRINTIN T es him doir regions elles en s'afoldiffant, jefqu'i cu qu'es T, est tous les tayons comsuspense & fe miler, if for change on blonc. De miles dans l'efroce v1, les rayons en-

shipurs les meiro pérangibles sombone ou 1; and , is contour doin time sough finale. En a les casees mélés sus rouces doivers prodeirs un rouse-ourseé. En « le reélange des rouges, des ecuagés, des jeunes, & de la moirié des vers, doir composer on some-orangé. En a man les exposs confindes, à l'excepcion des indicas & des violess, deixone composer un tanza fodde verdiere. Erdin ca jame dost con-

ican aller en s'efoibbilies de x en a, où par le miliage de mos les rayons il devient blanc.

Teller fore les contents que paraistoient, fi la lumière du folcil émic perfuterment blanche : pasis comme elle ell jamelton, les supons james

poblominum, polite su bles pille qui fo morre mere 5 & F., fore ou'ello approche d'un vert pille. Aini , Im contenu perfes de P en Y dovrent then be violet, l'indige, le blos, un verr feet felble, le bloc, un jeune pile, l'orangé, de ids Tritt's s'Orriges.
que les faits configuent, quand en entraine
que abécombles.

Vold in codeux qui foir apprenses un dere chés de champ, loriqu'en tien le papier euxe le peifese de le poier X, où les codeux s'enmercapeux, de où le blanc insumédities

l'éranosité.

Il a pojer est à une plus grande défance, de septes, les septes les plus réfinegliées de les moies réfinegliées exampances au réfine de moies réfinegliées raumpances au réfine de champ, de cetts qui ly tonceur prodriserus par leur mélange au vers plus changé qu'amparrent. Alors mells le junes de le bloc févors moies hédorighess, que disponsantes plus facciés.

ce qui énconde encere avec l'expérience.

Si en regarde en survers d'un prifere un abjet blanc environnel de noir en d'éléctrisé, les couleurs qui possibles dus les bools visement à peu pris du naibes principe; comme le recommente cere, qui prondours la prime d'un principe;

mainer arec folo ce phinombre.

An correcte, il un cisjer noir ob exvironed
de blase, les content qui peccifiere for fis boele
dainere true antibules à la familier de ford

#### LIVETTE EN ALLE A. 163 gei fo afgand für bes parties verliese die noër i und ene condern socialism elles dien un order

opposts.

If on sit de norme lecturion regarde un objet dont quedapost possice faste plate ou modes de nelessarles i car une continu de ces posties. Les contessas delevant respirate pocossiste de l'accide de la lecturion de la lecturion de la lecturion de la lecturion de production de la lecturion de

de la lamitar des plus luminosites ; over come délicence, qu'elles fencet plus foibles que il les parties chémics étaines moien. Ce qui visite d'îtar des des contents produitsis

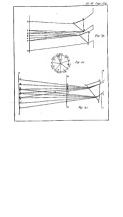
par la préfeta a port définer s'appliques une contamp produires per la verse s'état la tentre, glass sicientépay, est pet le touscerte de l'unicient l'applique de plus s'aplit des colors, ou d'une mointé de l'objectif est de la creaté autéparance de converse d'une déditure que que qualconque; la partie de l'objectif est el l'uni pai del par accurate, par faire confédênt comme un color debut le mondré est de la color de l'uni-

tradjucente feix Tellico de púlstre.

La lumière du fabili écore jerre, l'encir des repres bless dans un failcont rélécht pres

164 Trairi » Orriges.
ben skuppe of pame en ubber blesker, non is rendre décidence bles. Aird, vealent me processe en meller bles, je fabbusja, is lamiste dische de foldig, la kardise sich de foldig, la kardise sich delair, an exciser l'Expérience comme ou va. le vise.

To es. XVI. Expiritures. Soir HFG on reifine en eleia sir. & S l'oril du footbareur severcecare le ciel pur la lumites incidente fur le clet FJGK, riMchie de deffre la hafa HEJG. & description our la côst HEFK. Si la peifme & l'est forr elects de maritre one les speter d'incidence de de ablasion à la bole arror sels de 40 derels ; en verm un arc Mes MN. out s'ireadm d'un bout à l'anne de le bufe, la concaviri de l'arc fire rografe ven le feedbreur, & la sunie JMNG es delt de l'est succèts plus brillante one la partie EMNH out of an deal. Car we bles, s'ésset erodeis que par la rifferion d'una Surface feóculaire, eft un ebénomène fi écones & 6 difficile à embiguer pur la frébre des Philosophes, and doir here heat diene d'ob-



LIVER PRIMITE 169 Pour en montrer la casfe : que le plan ABC feie fappole cooper perpendiculairement les plefe & la leafe du milion : alors fi de l'ord : à la ligne BC, on entre les lignes Sp & Se, qui fallent l'angla Sy C de 10 degrés à , de l'angle SrC de 49 degris (h.) le poste p Sers le terme se dell daquel secun des revous les plus réfrangibles no peus pedier à marces In hale , beer incidence done tells on'ds doiwent com bem vittichia; de la noine e fera le serme su delli dannel annon des ravons les moins offensphies no pest public à moters la hafe . New incidence done note outile deleter mes has siffichis ; medic one fe noine r. oui dese le milles esses e de c. hadron de misse les neues de moveme réferentielles. Ainfihis paoles affrombler and combine for la bafe euro e de B., de qui pervent pervenir à l'aril. ferces com edifichia ; renin come e de C., plafinan de cer espore pullecces à surren la bafe. D'one sucre sure les plus réferenchées oui rocuhear for la bafo come y & B . At our process narrouge & Paril . Surpose sum affiliation : male sucra a & C shelcom de ces serces asficces. A servery la bofo. Il un fesa de rebras des L

appea de response tilengibile des des des des poles. Poli dis espe de la des des polises dels puedes blooks de hillance des polises dels puedes blooks de hillance des vers l'iffere comple eurer a de b. A salica d'aux déclaires notés des repros hilanciques d'aux sur d'est d'avence enfancie sur sur l'adicion de la destance de la complete de la desdes sur des des des des des des des des des sur des des des des des des des des la des de la complete perio de la heli qu'ai de la complete d'acceptance qu'ai de la basil qu'ai de presse de la figer  $C_{\rm p} > 0$  de sur se la bons de

off TRAITS S'OFTIGER.

# NEVTIĆNE PROTOSITION.

PROBLÍSES IV. Per les propriéés de la jumbre dija étralopées, sendre reglin des cars. junt de Edic-ver-ceil.

C'ell un fait que l'Asconviel ne parcèpensie qu'el il pless, assels que la faiell que, le c'elt un fait qu'on partient à focuse des bies, visibles d'un point consenable, ex géfine pittis de l'uns, de massère qu'elle remade on plais, the qu'elle foir felicies per field, Julia "Supersons plus appearant plus appeara

tions & door riferators inserred-brieve.

Defense, up a faire cue replexitions dent
for Taild De Mechanity, a correge celle de
Pare curisiere. Misi contrac ou Sannes ignonisare l'an & France in Vertrable ceignes des contons il importe de reprosche Fernesen
de come maritim.

Pour, Monomore la formation de TANI-reicial y foir BNIFO me gente de plaie en mest Pip. 41. metre comp. Sphérique enadparent, élécits par le course C de l'autorielle CN. Et foit AN un iet TRAITS s'OFTIGER des expore folisies incidents for core folibre en N. oh il eft effrathi ; pain prolongé en F. cà il et cifethi de norveu, de d'où il fort frivant FV, on the affichile were G, poor for offinder & fooir fabrane GR, on bien fo offilidig encore vers H., pour fe réfrações & facris farrant HS, conputs le espon incident AN on Y. Cela poll , prolenger lecurpora AN & R.G. hefter's on early fo processors on X; abbuilfor cufairs for AX & NY les perpendisables CD, CE, does your prolongers la première julipi'il ce qu'elle rencourre la choosiffeener en L. Enfin measu le dansiter BQ parallélement na repon incident AN, & frien que le finn d'arcidence ( na paffige des exposs de l'ule dans l'esa) foir an fieur de réfeattion, comme J et à R. Alon il vons conceven le poles d'incldence N fa morrant fine interroption de B en E; Part QF argmenten d'abord de dississant enfeire, de rabre que l'angle AXR faced per les moon AN &GR. Ains, Date QT, & Tangle AXR feront les plus grands , lorfoss ND fors & NC comeso MILLIANDER AND ARRIVATION OF CO. NO. dus AND comme a B à L

LIVAL VALUELLA 169
De nabuse Furgle ATS, formé par les niques AN & HS, denhuere d'abord, angentantes suddes, de deriendes cefe ples pais, hafque ND firs à CN commes VIII-RE à VIRE desse ce su, NE fins à ND comme ; R ch à J.

De même safî l'engle farmî par le ropen émergene spels môse rôlecisone, it par le ropen incident à N., porténdie à fa libales, lostique ND fass à CN comme p<sup>2</sup> x = RR à p<sup>2</sup> x j RR t data ou cas NE fass à ND comme AR sit à L.

4R off & J.

| De sobne cacces l'angle, front per le

soon canegars upob quara tribicions, & pat le spon incluire A.N., parimodos à fi finire, leafque B.D. fin à N.C. course y'' : 1 - R.Rat 1 y'' + 3 R.R, clause or an N.E. fins 1 B.D. courses (R,R) = 1. And fi fi filial x' Iridial; let monoless  $(1, 3, 1)_2$   $x_{11}$ ,  $x_{12}$ , for, fi formax par Thélième contracted des serves de la jarquejfdgas archaelique  $y_1 : y_1 : y_2 : y_3$ . (cv. Ce que les Machinelikus necesseres fina equie.)

Obferrore id que ces angles arrivese à leues Besiere par l'anguessarion de la diffusce. C.D., 190 Taurei n'Ortous." Jeer quantil se varie que farque darrac (19) quelque segre : siné, les sepou qui sambous far sous les poires N du quan du corde BL, fectione ca plus grand unablet dans de Busme du cus aggles que fois onne sarre lactimifes.

Obferrom entone que les seçons différensame réferagibles, posse des segles différennente lierajes, posseure (feirone less degel de réferagibilisé) en plus grand membre de différetes regles sidos féjeris les ous des autres, ils paraixons charan fom lars proper coalon-

Si on vasiale distraction on sugars, on y particidabilité aiffrance d'aprile le Théorème qui péciole. Cer de finns J de R. pour les reyens les moiens réfinequées, finns veil de R s. d'obs il attânce par levaled que le plong groud mayle A'R s de de qu' s' y de le plus point magle A'Ys de qu' y' y'. Mais pour les enyons les plus définequêtes, des finns J de R forte se qu' le s'

(pt) Airl, hether in Solel view are Vergoper, to joint a siglicanter it as desirante que fon prodyrat, un senje afor conditions. glich it villale que le plus grand angle AXR git de qu' 19'; de le plus quite nigle AYS, de un" 19'.

Lieff de Gedunest Jose elsel en O. & Fra. sa. OP tesse mené parallélement sus espose fohims ; Scient donc POE, POF, POG, POH, des undes de une tot, de ave sé, de 90" 59', ft: de 54" 7' erfriclirement i fi eft dair one cas works inco femalis recent onover de lor ofol cornecte O.P. lores extres cleis OE, OF, OG, OH décissor les books de dess Assencich AFRE & CHDG, Co. & E. F. G. H. fint des puntes de phie placées en quelque endroix que co fois des fixfrom combinate distribute not OF, OF, OG, OH; At & elles fices échisées par les rayons felaires SE, SF, SG, SM; Tuegle SEO (étins égal A Fancia P.O.E. oni oft do and pirth from in plus grand from legaci for reyons for plus reftungibles puitfeur énserger spots me villowhom a past confliquence mounts has goners qui fa morrow for is figur OE, coveners i l'est con rayees on plus good scenbor politics per cu suoyen le violet le plus foecé fera vu en cut endoor.

De même l'annie SFO (érant égal à l'annie POF oni of de an' a') fem le plus emad four local les carons les moins effectibles welffere (merver wells use offerion; per conficount mant les reuns qui le marrent far la liene OF exycuous à l'ail le plus econd nombre polible de ces ravous : por ce movem le spore la rice fonci nazzira en cer ordrois. Pur la mbrie milion les rouses findes once E & P eventues à l'ail le plus stand combee politible des rapose de réferentibiles en evenne... où ils faront spercesoir les couleurs internaldiaires. Ainfi, de E en F les conform de l'Irin paraignore dans ces ondre : violer, indian, blos. vert. Imme., ocused. St rouge. Mais le vinlet. éure milit avec la lumites blanche des rates.

ITS TRAITS D'OFTIONS

parcies fibble en coefformers de écum for le prosper. D'ense sours parr l'imple SGO (étons égal à l'angle POG qui est de joi<sup>2</sup> yy<sup>2</sup>) fors le plus petis reglis fons deput les repres le moire a éffonghète publicse denerges spetdeux effoncions per conséquence en sporeviendonne à l'and en plus grand membre poidible des genera qui le surveure for la layer

LIVER PREMIER 179 O.G. où ils forces purchus le reage forcé. Parafferment Touche SHO (desar dgal à l'augle POH, mei eit de sa- y') fara le rêm retit ancie four legaci les espons les plus réfessesibles paidicet écocrare après deux siffesions s pur confirment ces supore vicadrone à l'ord en elso censel rombre polible des goens qui fo nouvest for la hose OH , & y fences pardra le violes fassé. De misua los gentes on fore every G & H mandescraves les person des contents incomédiaiens fairent korr derrir de riftencheltet, Aira, de G en H. les cooleurs de l'ités passittont dure out order r roose , oessed , lease , vest , bles, indico, & violes Comesa les lignes OE, OF, OG, OH, pessent bue finder on quelone enficie que co fice des farfaces copiones done il eft quellon ; ce qui viene d'èvre die des gouves de des conjenus qui le voices for on licens, dole fere appliqué um gostes de una couleurs qui foce en tont antre endroit.

Ceft sink que le formerons deux arm coleuls : Fan husene, composit des plus vives coulous per une feuie phinion; l'anne encern,

de ces ferfaces.

174 T.A. end n'O erreque. composit de coeleum plus feibles per deux els finices, car la lametre céléches plusques ficie na naciones en auffeibillant.

 Les costems sufpotières de cus aux faceat dem un codes inverte; le rouge parcifiles quejourn à leure boçds les plus payches, de le violer le

leurs bonds les plus désignés.

La limpour apparence de l'accienteme EOF, medicit ou merce, fara de 1° 4/5 fc celle de Darc assuras GOH, de 1° 10°, Quare à leur shifasson GOF, elle fact de 8° 5/5° le plus defiance GOF, elle fact de 8° 5/5° le plus

dataure GOF, elle fant de 8° 55's le plos grand domi-diamètre de l'ore incena (c'at à den l'augle POF), de 42° 2's de le plan pein domi-diamètre de l'are aussine POG, de 50° 55'-

Tables frames. In writer method, it is a falled frient spin spin or main it rails not a fair-where spinners it is not the falled from the spinners of the strong-left in the spinners of the deposite of the same definent elisponers desirable flavours. Main, is largue the Dist. Instruct for the "1 1/2" and "

LITER PRIMITE 175 qualt à peu pris d'accord aver l'expérience, quand les contons fine bion marquées. Un jour syant medicé un Ast-en-ciel à l'mée des informeres que l'arcis fina la casia, je motorià que le plus prand dessi-durature de l'Ins inseme feste resteun de 41°; la terrore des misses congo, jeane, & vers de care lan, environ de 44', indépendentment de y' on 4', qu'en pouvoir atomice à milion du rouge maletere qui decit afforbit par l'éche des males d'alessons. La langoer de bles sveit de ples 40', faze compete la vialez, qui éssis fi chécus que le me per en meliner la largere. Mais à fappoler la largeur du bles & de violes, pais cafamble, égale à celle de ment, de home, de da rest pris cufembles.

In legam metals de coms dat deut envienn de  $x^2+y^2$ , tands que fu plus posits élluters d'unes l'in fit meuveirs corticos de  $y^2-y^2$ . Quant  $y^2$  fits courses, de finis plus large que finance mois la misera existient de finishes, qu'il se seu fix par positifié de les entires, d'un seu fix par les l'in prantifiées plus définites, pe traveral la largese de l'innere de  $x^2-x^2$  l'à Fègnel de l'innere de  $x^2-x^2$  l'annere de  $x^2-x^2$  l'à Fègnel de l'innere de  $x^2-x^2$  l'inneree de x

TRAITÉ D'OFFIQUE. émit les impose des milities couleurs de l'aure fris comme p à s.

Notes explication de la formation de l'Accen-cial alt conformée par una Espérience de Mus-Assiss de Donieis & de Defeuxes. Com Expérience conflie à falpendre, ca moyen d'une penfie, un globe de vente plan. d'ean, à l'espofer su foieil su fond d'une chandes, & i placer l'oil de feçon que les reyous desergons forment used les rayons incideras un angle de 41º ou de 10°. Or No. 44 S l'angle eft du 41° à 45°, le Spoisseur placé en O votta da truge fast vif far le côcé da globe copoli su folcil, comme cels eli reprifood on Fr & ft on distinct our angle on faifar defoudes le globe jufqu'en E; d'annes contour perchecut faccellivenes; feroir, le fener, le verr, le bles , écr. Mais quard on

fixed on 1: & it on districts or suple or filler delivated by gibb playfer in 1; denote condens produced forcell-renner, front, is pose, is ware, is thus, date Most spend on file size angle delevation play, on houflest is delive light? O, il possi do rouge for les clei equal as folds; de quant de for fragte once play great, on handiss la gibb playform. Il, is rouge pada forcell-renner not pose, as were, as belon, do. Les philosombes fine is miner; LIVAL PARES LE A. 277

'authora, quaique le globe foir inneabhle, pourru
qu'en haufe on qu'en baife Teré, pour svois
des angles de grandour convenible (55).

det angles de grandese conventible (55).

La lumière qui vient su mavez des graces de pluie apolt deux réfraétues, fase aucure

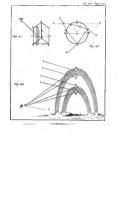
de plaie apriz deux réfratuers, fant auxune eléction, doit parcine dons de plus grande (10) On six affeit qu'es repoters la fanne d'une

dualité à myren un refine, en vois du mage lorlique he record bless menhous for Paills & Refore her represe soughe sembles for Vell , on wor de bles. Si eda date, las qualque de aldre de verse la de l'Ascan-ead decodors purches dues no color coursas à criss sa'eller one. Mais il y a errour data ggra allertion; & reseme for confesses que desput la bestifice d'une shandle fine mir feither, in sulpette when then down de la dell'auto de dell'aguer les recons de sulles que af-Sidual l'organe. An refle, su sédiadane la henière de filed put un prifige, fai forcess remarque opten aprepair sempenes in condens the cayons qui minister for Pull's reasoners, que y'il également fiese der la linmiles d'une chandlie, our en Absorrant per à per la publico de la Agua spi vons deschusent de la fazona ted, en voir Privat de roops, existe de bles. Aid , thanks do on codem oft yes don holes de the bridger , prifque le soupe paffe avant le bloy an define de France

Serve, kuffrag les reress écoergeses formost rece les pouts incidents un segle de sé degrés ceriera; pais elle s'afisible pes à pes des deuxclein, igneders que cer ungle sugresses ou ducieno. Hon eft de même de la bereiter qui vacez un ouven des grains febrisques de griffe. Maie fi cas grains font un peu applicie, correse cels strine Corresp la barrillo construite pour deceas fi font, quoiçué cet angle sit un penpuchas de 16 degots, qu'elle formers une consance (40) screet do foiril on de la lane; de cerse coasserse puroites colorée sant que les guine de gollo facces conveniblement figuris. Dans co cas, elle fora rooge en deduxe, blace en debors y cer les regions de la première de ces coulours, écure assiste séfrangibles que les rapona de la decraitre , vicenzes per des ligues plus diselles. Cas phinomines surses lies factout, fius course des grâtes de grêle fe trouvest des glubides equeptes de neign, peopres à inscrcopoer les surons qui delairrecione le dedara de la comonas, & Temploheroices d'ino antineuroness troubed, shall use I'v obfored Hay-

IN TRAITS S'OFTIQUE

<sup>(</sup>ar) Core concesse schole in mesme un Melu-



LIVET PRIMITE. 199 gira. De la force, le bord lecome de la coatonne feccis d'an mage oblive, de le boel estenne acolore, comma cela atrive octinaltement.

La lemète qui paté ou moven d'une goure de plaire, après deux affrableau fit mois ou quare céletimes, est à poine deficieur pour formes un ser feribles mais pen-étre pourceselle le desenir, su mayor de ces cylendes dons s'est fiere l'Imagens pour expliquer las autélies.

## DIRIGHT PROPERTY OF

Prosiden V. Par les propriète de le tomiles dépe décensers, rendre reifin des contours promotes des serres.

Ces écoloris provientent de cu que caracias cosp siféchifien principalement centair reports le cisabre (par exemple) tibléchie principalenense les reages; de la vinlene, les vinlen. Ainfa, debque cospe site de conlore des supone spril chifchie en plus grand nambre; comma fe powerent de supelaneurs qui fairene.

the TRAITS S'OFFICTE. XVII. Expension. Si on emple des corps de différences conferm à ées revers pandas homophus per la estriode dissillée à l'anicle IV de la I Panera; de parpitront plus beillants desfi que chacen fres échasé por les ravons de fa papera couleus. Jamais le ciendre n'eft plus éclarage. one lookan'll fo mouve illeraind pur one lumites swace homogène. Erroft à une kraites verre. il el bessesso moins brilling; de maios brilling encore, expost à une familier blesse. De reline. Finding n'elt temais plus éclieure, our loriqu'il elt échiné par une l'amètre bless-violesse ; de soniones il pend de fon éclar, il mofare qu'on l'éclaise focusfivement our une familie versa, laure, sour. De robuse, un poirque côléchie le verr play forcement care les autres couleux, mis la Non & le touse oui compofuer du voer. Pour pender les etfaines de ces Ecolémaces plermappale, il fantcheile des corps dont les couleast out le plus d'éclas. Aindi , aux reconstraton homostrais, le cinches de l'occurrence sociéfine rouger sons deux: mais le cindre passit d'un reage delenses; Forgre-mer, d'un ronge obfice. Parollement son report bless homogines , ils perciffica bless Fun & l'estre : peale Fourre-ence

Levels in a serie. At the proof of the terms of terms of the terms of terms of the terms of terms of terms of terms of terms of terms o

des condense mantinelles , qui d'athons n été démonstre por celles des deux promises articles de la F. R.-XIII., et à l'en a voge les reposes au différent en condens référent enfé en afraire pétitud. Il fair de la que cervises coups stitlachifes en plus grand montre les asynes les plus affait que le la que cervises coups stitlachifes en plus grand montre les asynes les plus stituagides ; de cervises coups, les asynes les moies référentélles.

Title eft la vasie de unique midira de cus comleues. Ce que conferenceix encera cener confdication e la mérie bedien, que la confere d'una families homogène ne pureven poine homchangie par fimple réferiene, les comp un finmities puraleux colonis y plantamen qu'ils référnient puraleux colonis y princame qu'ils référ-

of TRAITS S'OPTIQUE chiffor les exposs de leur peopes couleur, ou com qui la produïfere en fe mélans à d'autres. As colle , as feine eet Espériences , il faut proir feès que la lumière fois fullificament homogine; car les corps espofés aux conlors one le prilies donne audinaiscreent , ne passiffore en de la contiene qu'ils cen en plein jour, zi de celle de la lamites qu'on friz sombre for est, mais de coolque toisse mêter. Airel , est surces vers de factive cedicaice , la mine de alomb ne panis si vorre si ruogo; mais congfe, James, ou d'une seines sours le vart & le rouge, fairnes one fo homiles venu qui l'échire eft also on moios composite. Or ii co mindrel parele runny demo barrière blanche, dans laquelle contes force de emons fons également mélés s à une hazibu vera , composes de sayons james, vera, & blow, if don pronder una neuer approcharge de calle des prepes qu'il sifféchie en plos grand montes. Er comme il eft de sanne à cédictée les rayone rouges plus que les esurgés , de plus encom que les jeanons con myons , s'ayuns ples dans la basière obléchée les proportions qu'ils anolore dans la lumites incidente, chargoss la confese du seindest à de form qu'il su

## LIVE PERMITS. 185 prock at vox at congr, main d'une cente paise.

A l'égard des fiqueurs élephones solories. last coalest change avec less volume. Conemas data un vente de figure conique plucé exer Faul & la lamiber, one Sepont rouge paralejama pila su fond do verre, où elle s pen da volume; un peu plus hace, où elle a davuresgo de valema, elle pareir ceangée; plus hore, elle pucole nonge; enfin rout an haut, elle parale d'un rouge fancé de ablèur. Pour conceveu la trâfas de cos phinombas, il fast observer que come confour abliable fort allimeter les suyons indiges & violett, mores stillmost les tryces venu, de maios sifficaces encore les rayons reoges. Si le volume de la benone oft tel qu'il puille ablisher un nombre confidérable de myons vicden de indusor, then beaucoup absorber eles autress, cess qui solters composizione un juine pile i mais di elle a affee de volume pour abéceles aufi un grand nombre de rayons bleus , centr qui reliene composenne de l'annes i entes si elle ablishe en subme tempe un grand notabre de means your & junes , com got reform comhR4 TALITÉ D'OFTIQUE, policient de rouge; de ce rauge devinents plus finol de plus oblient, le nation que la liqueux, aquitant du volume, abliabless encora les supon jumes de los comples de finos que les rouges foient profique finde manfaisi.

les fe rapporte l'observation du Dochese Halley, qui, plangeau dans la mer fora une clocke, s'aparpar qu'il la profondeur de photous benffes la parrie fispérieure de la main (far laquelle le falcil donnair directroness su travers de l'esq. fe d'un caucon de verre) pereifoir energitie; madis que la partie inférieure , illuminée pur la familie siblichie du fond de l'eux, paresfoir verse. De là on peur inficer que l'esa de la mer ráblichia fost siffenera les especia blasa de les stolen, min qu'elle tranfant fort ideoment les rapper ranges. Or les ronges poldorrinant aux ples grandes profendeurs do l'esa, la lamilea discille de faiell y duit paraltre de certe conlear; de cesu coalear dois decesis plas foncie, à melian que la profondeur augmente. Esda à sella perfendere cà les violes na percon; pénéster ; her blose ; her ween ; de les james ; deues ethickis per le fond en plet grand nombre que he songer, deiverg congenter da vers.

## Liva: Pateria. 185 Si on peopl dem Revers colocies, l'une

tongs, Jamas bless, or question followers per qu'elles pratificat limit fonctier a préssive dur en me pris à par dés talle displanes, cile sofficiant de l'Impa pei leur médiges ser l'avons tradiscente que des repois resignes, d'éture ac tradiscente que des repois leur à d'un palles plan acase à uneren les clares lepters a l'ant palles mainte la uneren les chare l'aprent radice a descalle l'abbonches que le heunit de la consollate que la refine. Captera più al y que maissable candidat con l'aprime, par l'appe que maissable candidat con l'appe de de competitar que la refine. Captera più que amprendente de la réplare, la devise per amprendente de la réplare, la devise soni fine d'employe de lepters un radical sur michigate.

Paie donc que les corpe parailles relacte en afficialiste en entrafractura en ples guant monhes les rayons de celle de elle de para junt de la companya de la companya de com qu'ils ne abbientités en se reschivertes par. Celt ce que l'Espéciace velifie s'est de for un finille, placé caux l'est de la familier, manient des appose bless veglière, on seyone 166 TRAITÉ D'OFTIQUE: pénément donc la selle de l'or en seufe qui les abloche ou les évales, pandle que fa farfice chillebre les revens james.

Comme une festile d'et pareit jame par une trasière obléchés, de blesse par une lamente sonfende, quelle que foie la politice de l'Oil i de rebus cerusions fiquente (utiles que la misease de boss nejbririspo) de comune

Foil i de rebus ceruient hapants (salles que la risinate de hous righetiripo). Ce cutana veres mufacemes en grand necebra les reposa d'une apière, le rédicialite ne grand necebra des supresse d'une saves réplect, de force qu'ils puisibles de difficusate codeuve, divens la puisible de l'elificusate codeuve, divens faires de puisible con l'elificusate codeuve, divens la puisible de l'elificusate device solution de mandatement aucon apour; je se doute point qu'ils ne pursibles d'une faire doute doute dout qu'ils ne pursibles d'une faire doute douter des

contra las positione de l'and, contras fina les ceps opuques i cur suns corps colorés, fullifamentes subses, derient strafquents, de coélifite des lisponars displants colorés que de plus se moisse; de salente, en augunoment le reduces de ces lisponars, elles devinences con sell quasars que ces copps.

Un corpe pere passitue de autem cualcar par la temitre manfinale de pur la temoire LIVAL PARALA. A. 1849.

LIVAL PARALA. Mei la lavoite réflecte de la decenie reflecte de lacians soques, le d'essensi nebres me à fair, lorique l'épidius du onge augment condétinhèment, de meriter que la lamate sédélale par les periodes codes de cape saine vient à politorisme; ét alon fair conferre une destin débite de la conter de conferre une destin débite de la conter de conferre une destin de la conter de la conferre de

Biblia.

Misis d'un viere que les lispides de les faisdes coloris sélicitéires certain repons de cu mademente d'unes l'Crit ce que l'appliquant dans le Liere faisant. Il no faffic ici d'arcie pressés inomatifablement que les corps cet cas propériéts, de ma leurs coolerer es désoudars.

Outsides Proposition.

PROBLEME VI. Par la miliaga dia royona sobrela composta un rede de tambie blemba porficientes fembres è la tambie devilte de filole y pole filore ferrir en trette à la proves des peopoficient présidentes.

Solt ABCore, un prifine qui sifricte un Eg. 45folicosa de repore folsicos, interduis dans une chambre obfices à curer le cres F. & resjest für l'objectif M.N., de manière à prindre en e. e. r. f. r. be content prifensique ; fereir le violet, le bles, le vert, le joune, & le suage. Que leun rayous divergents, réunis en X per l'objectif, composint un champ de lumibre acolore. Suit enfant DEG deg , un formed prifere, possibile as promier, & place en X pong pifracher cente lamière accione, éc la projecter en Y. Que les angles siffingents friere écurs , & l'égale diffusce de l'objectif ; de faces que les rapon cionis en X (eù ils de Services creities, & d'où ils amolesa divergéfine Preprodeion d'un reserves prifes ) devicaness possibles on to refraction à fee forfaces, de composent un min XY de lambos Marche, Il importe d'observer one, si l'angle obligações de l'un des priferes dois plus grand one Doner, il fundroir avid für d'amont ples seache de l'abbedief. On seconnoires que les existence for l'obtodes in mouveur elektronopuement A des didences conversibles , quand le mic XY fers dans some fa longueux d'ann blancheur puttine, sobre à for boefs. Accessers, il faults varier can diffusers , tefor's on or'on

IN TRAITE D'OFFIGTE

LIVAL PARMITE. 189
sir more le post et a custi parte pariscomer nodone. Alors on fissus les princes de l'objedir le long d'une fices pièce de bois ; de on téprime, for le misi de l'ambien compolle, les rainess Expédiences qu'on de fabrie.

far un mits de l'arrêter directe de fabili.

Comme la heritain de ces min a les mêmas
pospidist, amuse qu'un penn m jurg ne l'idefaration, un mercure, un interrepent l'idepart ou cochean fan printienne cube des
part ou cochean fan printienne cube de
part ou printienne de la cidente de
part ou le printienne de
part ou le cochean fan de
part ou le cochean de
part de

Aleif, spele svoie formé un coie XY de henière blurche à l'aide d'un objetif de « pouces signes de dissalous, le de dest prières placés l'un event, l'asses après l'objetif, de chann à d'pleid y pouces de different je me propulsi d'esamines le cuelle des conferen pro-

190 TRAITS D'OFTIQUE daires per les oblindéans prifesaliques : ja consmençai donc pur affracter ce amir de hassitos entrpolis, atmosper d'un sutre péless HJK 8 A q enfaits je in comber for in papier LV ins dealeum P. Q. R., S. T. qu'il produtioir. Pais insecuptant i l'objectif une des confesse p. c. r. s. s. je traevil gall l'infiant même cette couleur defeanisties de deffee le papier LV. Si le prospre, put exemple, éssis incessoré & l'objectif, il s'évanouilleir until sie de deffin le pupier, les surres coulours no receves ancune abbrosion, so bles poès, qui écois abriré susnes ca'il posseis Pipo , per la férencias de entioner more pounter out s'y mouvoient melés. De mères , fi la vert éssie intercept à l'objectif , il s'évanoutifair suffi ste de deffas le enoier 1 de siedi des sursus confesso. Co cei service évidenceux sus les conteux verrenone do trair de lumifice X Y sur de neuvelles officition, for in coalean where do owner d'où effiche la blancheur de ce mir. Le reffice HJKAA no fair denc voir for le popier les contour P. O. R. S. T. on'en Gausset for seyons qui one he submes qualités colorifiques

sense de compofer le més acoloce XY. As-

LIVES VESVES LE 196 trancet, les ropers qui paccificre d'une cenraine conduct for l'objectif, passervices d'une saux conduct far le popier ses que l'impérience diseaux.

D'une saux port, pour décourrés le prin-

cipe do coloris des corps, J'en españal qualques-una na faifeaux XY, de je monnu ou ila y escolfinere sons colonis comme en plain lour ; d'où il fair que leurs couleurs déscudent de celles does les rayons fonc donés, & cuille manifolioises urum da compolar lo frideesa. Ainfi , le cimbre espail à ce figiceun paroli reage comme on pleis jour. Or it on intercepts à l'ablachif les preces vers de les rayons blous; & conduct on fore also vive, plus form rade fi on intercepte les reports renges , il deviendes issue , vert , ce de quelque surre confess, fairme qu'il fen illement per sub ce sels aspone qui n'aux per ésé innerrepais. Panificance, For expell as failure XY punck junn comme en plein jour. Nijer & en 🕾 insurcepce à l'objectif un nombre diffilier de expose james, if percies bless commo l'ingen-

La contrer de ce undest provencie donc de l'esoès des suyons jaunes lacrocopols. 19. TALLEL "O'D' (19.5)".
19. De suber Richen de los spinistros, desc espeite en follere XV, proti blea require au follere XV, proti blea reseave en frije jou 1 often de repara de common en frije jou 1 often de repara de la common del common de la common del common de la common del common de la common de l

songi: tomorane de trantene en plus grand mendre cues qui fant songes, de rifichie un plus grand morabs core qui fine blear. Ou pour rechester de la mabra axualion las initiest de nour sante pédecenhe , ses fafant de Expléments dans ce unit artificial de lambies blanche.

Nº 1856. For to Tors product



## Other country or a desired cripted